



歡迎來到 充滿魅力的"1/700 的世界"

帝國海軍航空母艦 赤城 (富士美 1/700) 珍珠港攻撃時 1941 (全新製作)
Imperial Japanese Navy Aircraft Carrier AKAGI 1941
FUJIMI 1/700 Injection-plastic kit
帝國海軍航空母艦 加賀 (富士美 1/700)
珍珠港攻擊時 1941(全新製作)
Imperial Japanese Navy Aircraft Carrier KAGA 1941
FUJIMI 1/700 Injection-plastic kit
帝國海軍航空母艦 翔鶴 (富士美 1/700)
珍珠港攻擊時 1941(全新製作)
Imperial Japanese Navy Aircraft Carrier SHOKAKU 1941 FUJIMI 1/700 Injection-plastic kit
FOJIMI 1/700 Injection-plastic kii
帝國海軍航空母艦 瑞鶴 (富士美 1/700)
雷伊泰海戰時 1944(全新製作)
Imperial Japanese Navy Aircraft Carrier ZUIKAKU 1944 FUJIMI 1/700 Injection-plastic kit
TOJIMI 1/700 IIIJedioi Plasiic kii
帝國海軍戰艦 金剛(富士美 1/700)
雷伊泰海戰時 1944 (原刊載於:月刊 Model Graphix 2009 年 11 月號)
Imperial Japanese Navy Battle ship KONGO 1944 FUJIMI 1/700 Injection-plastic kit
100 Milection plastic kil
帝國海軍戰艦 榛名 (富士美 1/700)
馬里亞納海戰時 1944 (原刊載於: 月刊 Model Graphix 2009 年 11 月號)
Imperial Japanese Navy Battle ship HARUNA 1944 FUJIMI 1/700 Injection-plastic kit
1031411 1/700 III Jesion plastic kii
帝國海軍戰艦 霧島 (富士美 1/700)
第三次所羅門海戰 1942 (原刊載於: 月刊 Model Graphix 2009 年 11 月號)
Imperial Japanese Navy Battle ship KIRISHIMA 1942 FUJIMI 1/700 Injection-plastic kit
帝國海軍戰艦 比叡 (富士美 1/700)
第三次所羅門海戰 1942 (原刊載於:月刊 Model Graphix 2009 年 11 月號) Imperial Japanese Navy Battle ship HIEI 1942
FUJIMI 1/700 Injection-plastic kit
帝國海軍航空母艦 大鳳 (富士美 1/700) 馬里亞納海戰時 1944 (原刊載於: 月刊 Model Graphix 2011 年 5 月號)
局主 上門 海戦時 1944 (原刊戦略・月刊 Model Graphix 2011年 5 万號) Imperial Japanese Navy Aircraft Carrier TAIHO 1944
FUJIMI 1/700 Injection-plastic kit
☆回生電子(#)分割 11日 / 空上学 1 / 70.0\
帝國海軍重巡洋艦 利根 (富士美 1/700) 雷伊泰海戰時 1944 (原刊載於:月刊 Model Graphix 2010 年 6 月號)
Imperial Japanese Navy Heavy Cruiser TONE 1944
FUJIMI 1/700 Injection-plastic kit
女国生李熙龄 上如 (四章 1/700)
帝國海軍戦艦 大和 (田宮 1/700) 建造中 (原刊載於: Navy Yard Vol.16)
Imperial Japanese Navy Battle ship YAMATO
TAMIYA 1/700 Injection-plastic kit
帝國海軍航空母艦 赤城 製作記事 · · · · · 98
帝國海軍航空母艦 加賀 製作記事
帝國海軍航空母艦 翔鶴 製作記事
帝國海軍航空母艦 瑞鶴 製作記事 … 106
帝國海軍戰艦 金剛型 製作記事 107 帝國海軍航空母艦 大鳳 製作記事 106
帝國海軍航空母艦 天鷹 聚作記事 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

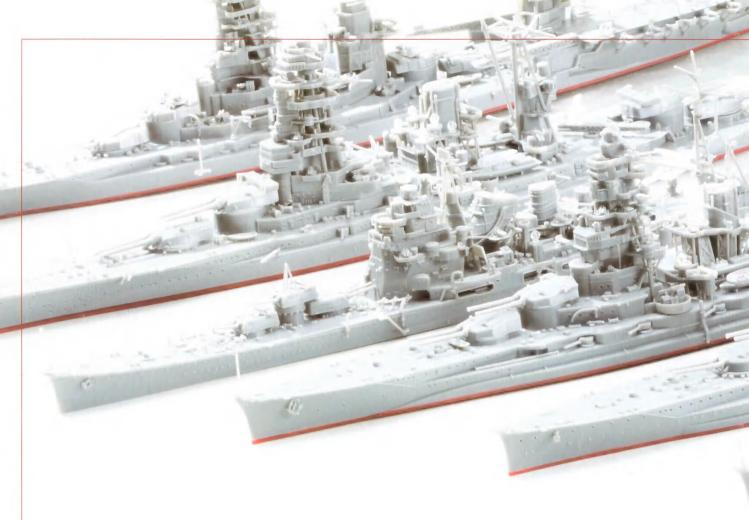
帝國海軍戰艦 大和 製作記事 …………

ontent

1/700的船艦模型世界,在這10年來有著很大的變化。過去大家對1/700艦艇的玩法是「基本組裝完成,收集許多艘排列在一起」,但是漸漸的,出現了一些高手,重現出套件沒有製作出來的細節。接著,有些廠商為了方便玩家自行改造,推出了細部改造用的蝕刻片改套,只要善加利用,就能夠讓作品變得精密又美觀。

在這個魚幫水、水幫魚的情況下,單就日本帝國 海軍艦艇的套件來說,市面上已經推出了相當豐富的細部改造套件,一般模型玩家都能購買到。 換句話說,想要來個「一艦入魂」,投注所有心力在一艘船艦上,現在的確變得容易多了。

時代繼續進步,自從2008年富士美(Fujimi)推出金剛型以來,該廠的新產品企畫就像一波波的怒濤,不斷推出細節精密重現的帝國海軍艦艇。過去有許多細節都得要自己翻查資料才能製作出來,現在廠商已經把考據的工作給做好了。此外,還同時發售了搭配自家船艦的原廠蝕刻片,精準的命中玩家的心,只要照著說明書去作,即使不做任何改造,也一樣能做出精密度極高的個人作品。



桌上的1/700帝國海軍艦隊 富士美新套件齊聚一堂

自從2008年推出1/700的金剛型之後,

富士美以怒濤之勢接連推出帝國海軍艦艇新產品,

讓人不禁聯想到,難道說這一家廠商就要把帝國海軍大型艦艇

全部推出齊全嗎?氣勢就這麼驚人?

到了2011年的現在,最受歡迎的主要艦艇已經大多推出上市了。

富士美的新套件最大的特點,就是細節的重現能力優秀。

過去富士美的1/700產品,給人的印象大都是「標準等級的細節重現能力」,

但是現在的富士美1/700套件,卻像是在挑戰1/700的物理極限一般,

極盡所能的做出細節。當然,精密化的結果就是零件數量增加,

變成了以中高級玩家為銷售對象的套件。這樣的套件,

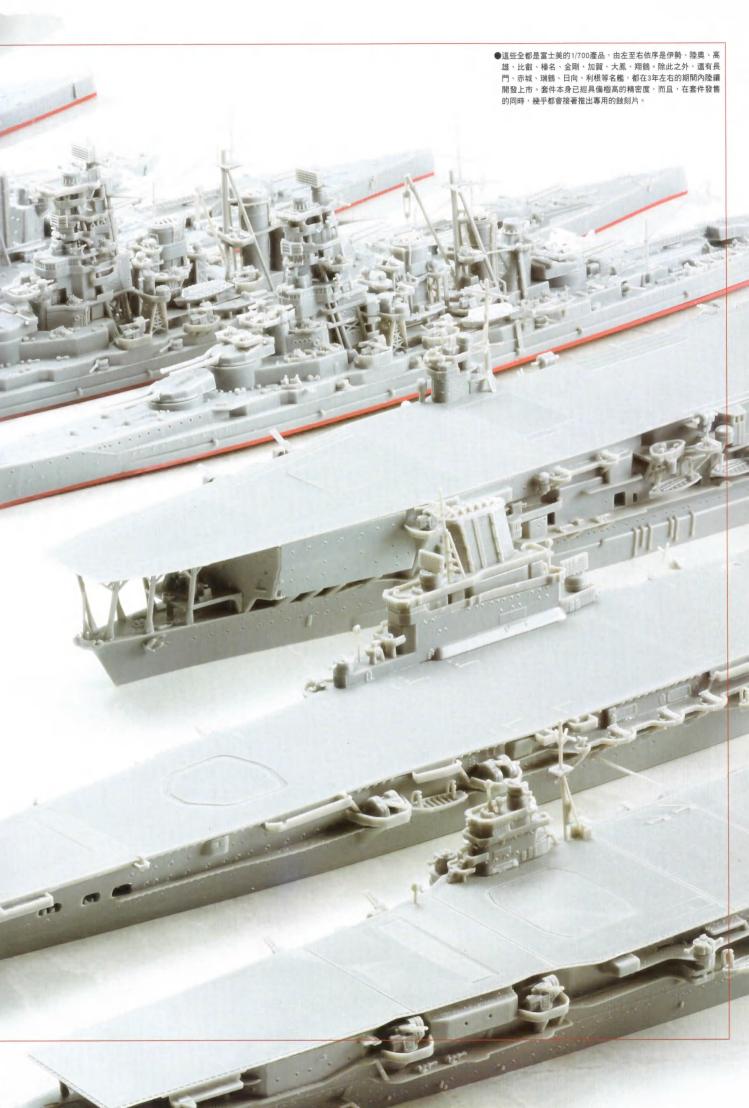
在製作上需要更多時間和技術,

不過,以前只有極少數高階模型師運用蝕刻片才能辦到的精密作品,

現在有了這樣的套件,一般玩家也有機會自己挑戰看看了。

本系列的第6冊,就是以富士美的這些1/700帝國海軍艦艇新產品為主題,

帶領大家一起來欣賞船艦之美。







帝國海軍航空母艦 赤城 珍珠港攻擊時 1941

- 喜歡帝國海軍艦艇的玩家們是不是都曾經夢想過,
 - 把攻擊珍珠港的聯合艦隊空母群給蒐集齊全, 放在桌面上展示呢?

 - 帝國海軍的空母群顛覆了傳統海戰的常識,
- 將海戰的主流從「砲戰」推向「航空戰力」, 而赤城正是這支部隊的主力。 流線的艦身上搭建著高聳的上部結構,外觀威武又立體,
 - 我們現在就一起來欣賞赤城的威容吧!

富士美 1/700 富士美 1/700 塑膠射出模型套件 定價2940日圓(含稅) Imperial Japanese Navy Aircraft Carrier AKAGI 1941. Fujimi 1/700 Injection-plastic kit.



在帝國海軍軍艦史上留名 開拓新時代的名艦

「赤城」堪稱是日本海軍最具代表性的大型正規航空母艦,不過,最初建造時,原本是以巡洋戰艦之姿起工的。

在日俄戰爭中領教到戰艦威力的 列強各國,都訂定了大規模的建艦 計畫,從此,海軍的擴軍演變成了全 球性的軍備競賽,這就是所謂的大 艦巨砲主義。日本海軍當時以美國為 假想敵,訂定了戰艦8艘,巡洋戰艦8 艘的「八八艦隊」計畫,並且付諸實

可是,當第一次世界大戰結束後,為了遏止海軍的軍備競賽,列強5國訂定了海軍限武條約,訂定各國能夠保有的主力艦數量。條約簽訂後,日本海軍被迫放棄八八艦隊的構想,但是,這時仍有2艘大型戰艦正在施工當中,於是修改計畫,將已經

建成的船體改造成為概念剛剛才建立的新型武器 航空母艦。日本海軍最初決定將建造中的天城型巡洋戰艦「天城」、「赤城」2艘改建成空母,這就是為什麼一向以祥瑞之兆(龍、鳳、鶴)來命名的空母,突然冒出了以山岳來命名的「赤城」的典故,因為前身的巡洋戰艦都是以山岳來命名的。

不過,當時的日本海軍對空母並沒有很明確的概念,雖然曾經實驗性的建造過排水量7470的「鳳翔」,但是突然建造3萬6500的大型空母還是欠缺經驗,所以「赤城」的建造是一連串嘗試錯誤的過程。

首先是甲板配置,參考了英國的改造空母「暴怒號 (HMS Furious)」,採用三層式階梯甲板。這個設計原本是想讓起飛和降落的飛機各自運用

不同的甲板·但是實際運用才發現構想非常失敗。於是在1935年至38年的大改裝時,改成了我們所熟悉的一層式甲板的模樣。另外,煙囪則移到右舷中央,排煙口略微朝下,在大量排煙時,可以使用海水噴水冷卻,避免濃煙影響飛機起降,各種設計可說煞費苦心。

另一方面,雖然經過近代化改裝, 但是還是擔心爆發艦隊砲戰,因此 艦尾下甲板還保留著重巡洋艦等級 的20cm單裝砲6門,與先進的航空兵 力背道而馳,頗有懷古之幽情。

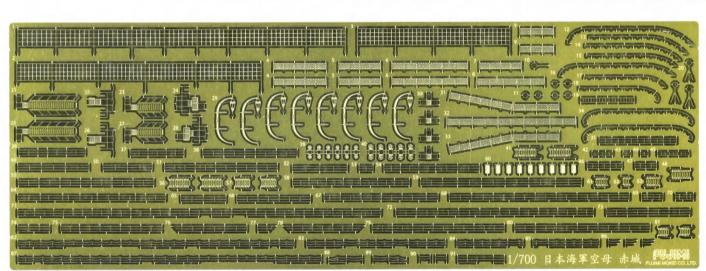
空母「赤城」和「加賀」都被編入 第一航空戰隊,在日中戰爭期間從事 支援任務。「赤城」的生涯顛峰,是 1941年12月8日的攻擊珍珠港任務。 當時「赤城」是南雲忠一中將的座 艦,也是6艘正規空母組成的第一航 空艦隊的旗艦,率領艦隊成功奇襲 夏威夷群島歐胡島的美國太平洋艦隊,摧毀了敵方的戰艦部隊。

隨後·「赤城」又奉命支援日本陸軍的南進作戰,空襲了澳洲的達爾文港。1942年4月·「赤城」率領5艘空母前往印度洋·擊沈了英軍重巡2艘及輕型空母「賀密斯號」。但是·在6月的中途島海戰中·由於空防出現漏洞,遭到炸彈命中而陷入火海·不得己只好油驅逐艦發射魚雷自行擊沈。

從巡洋戰艦的前身誕生,變身為 空母的「赤城」,雖然活躍的期間很 短暫,但是卻開啟了海戰的新時代, 證明空母這種武器具有無限可能,因 此,才會被被譽為海軍史上的名艦。

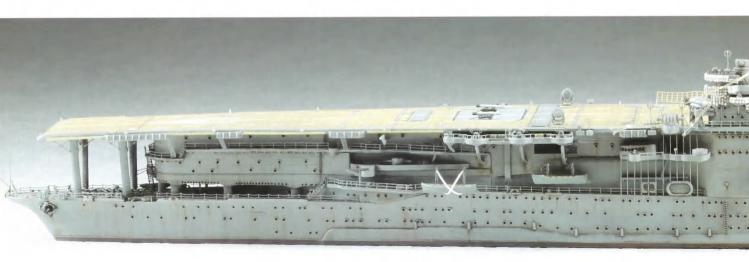


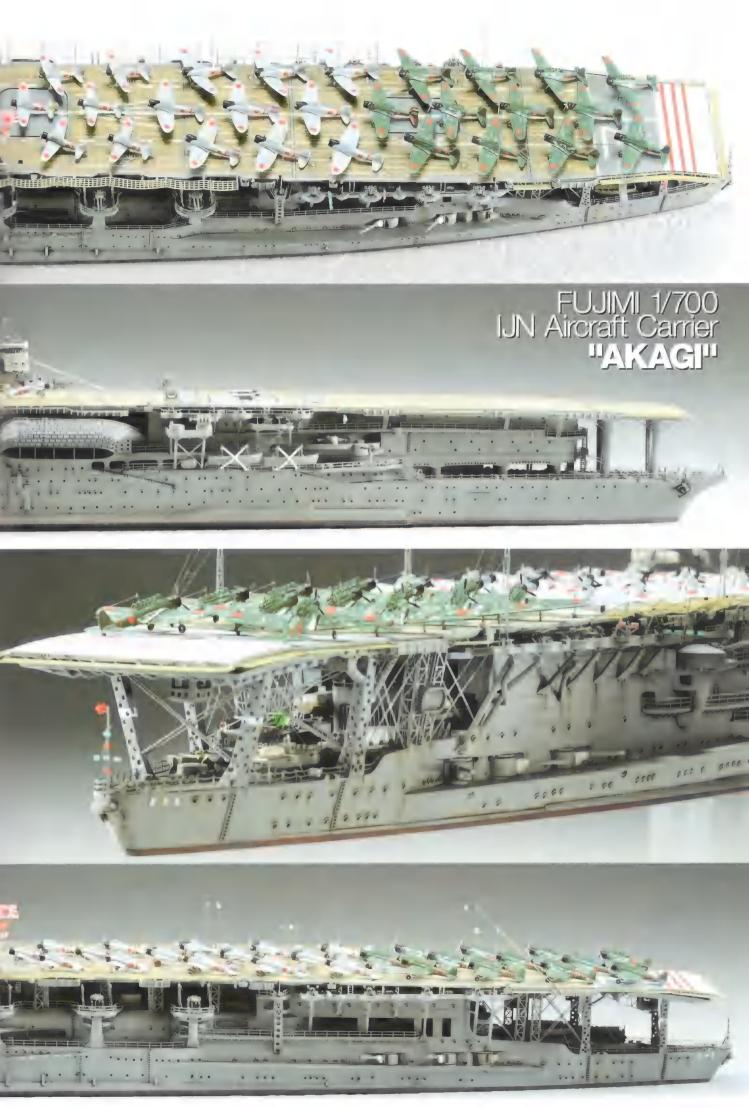




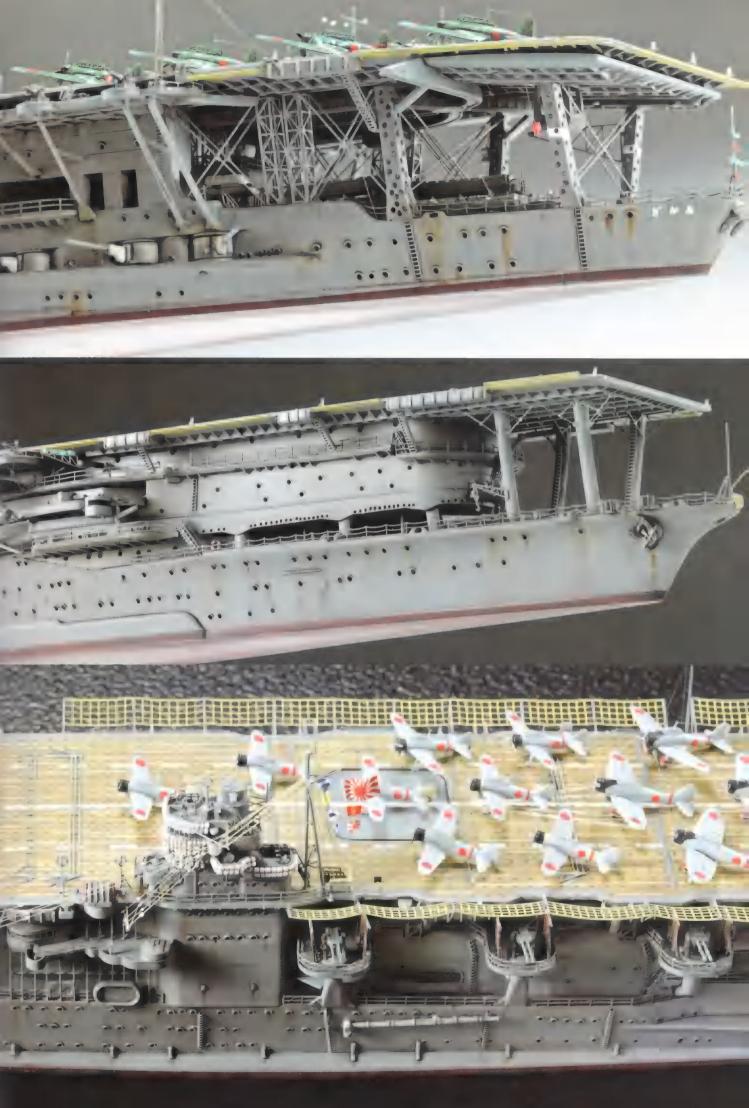
2000

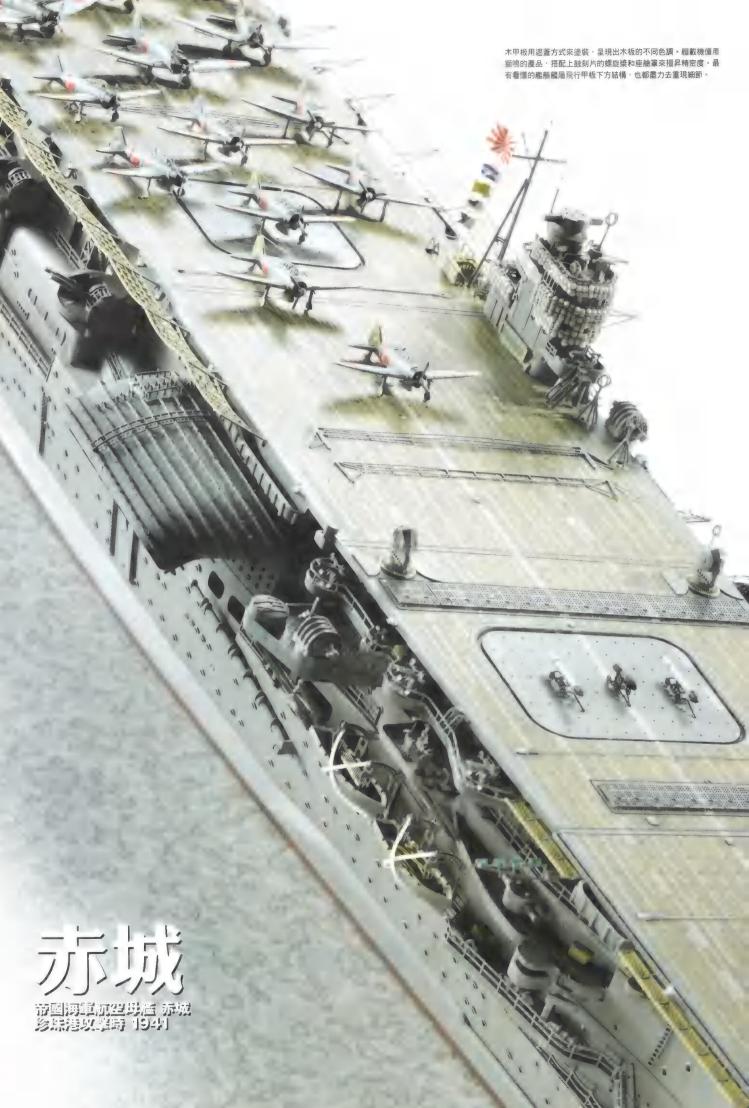
▲1/700的赤城套件發售的同時,富士美還推出了正廠的「赤城專用 蝕刻片套裝組」(含稅1890日圓),包含欄杆扶手、艦橋窗框、方位 測定用天線、樓梯、防墜落網、小艇吊桿等零件。其中欄杆扶手都是 依照套件尺寸來設計的,玩家無須自己去測量調配,相當方便。只要 切下來黏上去即可,對於剛接賴蝕刻片的玩家相當有幫助。艦橋窗框 的安裝也不困難,只要把窗戶部位的塑膠零件替換掉即可。

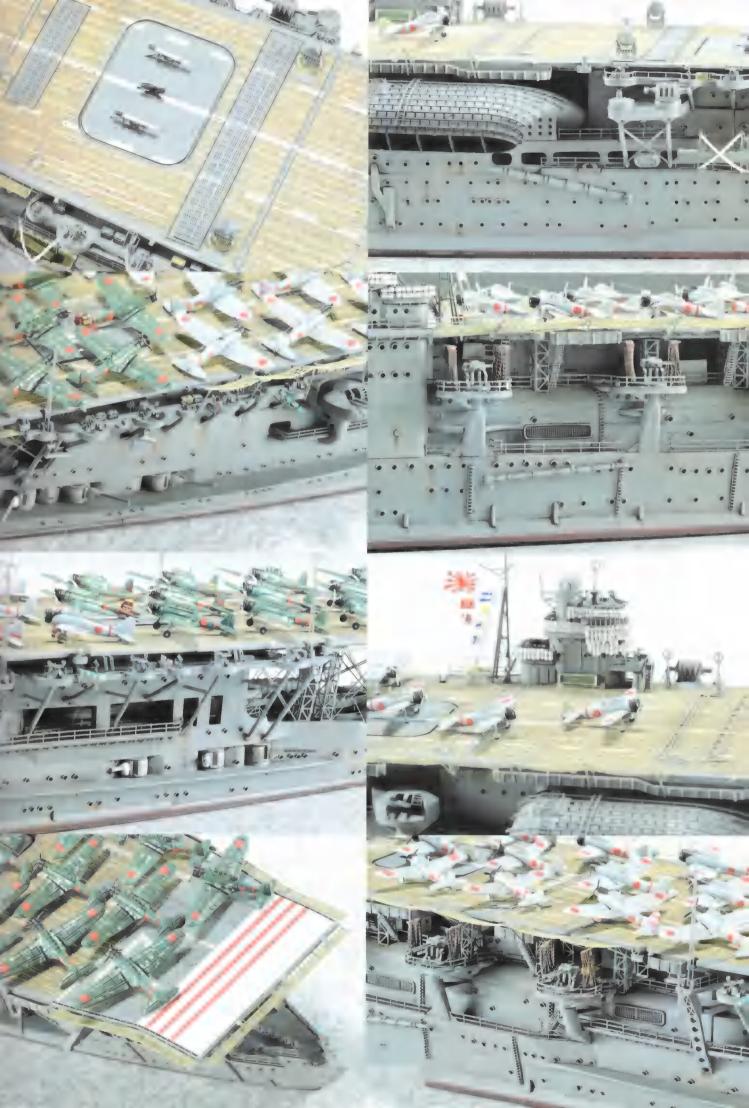
















帝國海軍航空母艦 加賀 珍珠港攻擊時

(原用語"加國)最初預定是實施 是 - 11/5/49月1日 「天城」 (a almost #/ E在改造為射型型 Lieb · 遭逢到關 ■大川震 * 船體に船台上跌落 · 嚴重 **登損針去繼續建造,於是下台原本**情 止建造。III 加賀」重新動工·改造II 為空母。「一城」四『加貴』日後被編 人第一航空蜀み、常被人們視入一封 同型制,但事高上"加强"是長門對 的征避單位。因此是正規單艦、和四 洋戰艦起源的「下部」在時個上与著 根本的不同。

機起光明 - 同是大型機起飛用 戶本的構想是依照機種和用近來分 配使用、同的甲以。可是 - 則也即 · 近以, · · · · 實際证用作常和; · 而且無法對應日後,載機的大型化 高速化准勢。

另外 「加賀」還會日用過實驗性 的煙圖設置 煙圖從兩船中上延伸到 性が、明後方は、「一般」を表現します。 一般が、明後方は、「一般」を表現します。 一般が、明後方は、「一般」を表現します。 一般が、明後方は、「一般」を表現します。 「一般」を表現します。 「一般」を表現しまする。 「一般」を表現します。 「一般」を表現しまする。 「一般」を表現します。 「一般」をまます。 「一般」をまます。 「一般」をまます。 「一般」をまます。 「一般」をまます。 「一般」をまます。 「一般」 煙囪的導煙管路鄰近居住區,使得官 兵們飽受高淵之苦。

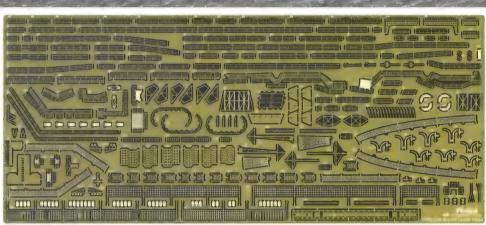
因為「加賀」有很多這類大大小小 毛病·所以:「赤城」更早·在1931 4.月京著手進行改裝工程,並且在 1814年12月改进於一段式的甲級。至 於惡評不斷的煙窗。也跟赤城一杯 改成設置在右舷上彎曲煙図

改裝後的「川賀」與「川川」最醒 的艦橋則是在右舷偏向前方的位 置。凸起的艦橋會擾亂甲板上的紅 **主,影響飛機著艦阵下。究竟該把** 艦橋設在右舷還是左紀 才正將干 擾派到最小 當時還沒有了 區 所 以設置了左側與右側兩種艦構束作 到过。一般的孔行員在降落時,容 易朝左舷方向偏,斤以大多數都覺 得「加賀」的艦橋配置比於容易運 用,不過,還是歸乏決定性的實證。 因此 艦橋該放左邊還是右邊的問 ■ 一直延續到接下來建造的蒼龍 型空母。此外,可"赤头。一样,也 配備有50倍但三年式300m單裝砲 不過 一質 単核古石 1) 兩舷總

· 所以艦載機搭載數量 t 更 3 · 雖說機種不同會影響搭載的數量「 過常備72架、最大102架(1144)、77= 是日本海軍之中最多的

不過・自然是以氧艦的艦體改造而 成 航速不写快 即便 7 温度代化改 裝,還是只有30節。相對的,从此洋 戰艦為基份的「赤坂」 繼承了此洋 戰艦以速度為優先的優勢,於け高達 30 cご。而且·蒼龍型之後的正規空 母,都有二節左右的同論。 加賀 在 這方面屈居的別。就算「加賀」沒有 17 中途島海州中喪失,但是在機動艦 隊朝高峰化選進的手代,除了定還是 會日本航速制工師初迫到工作一种。







▲ 《富士美為這盒套件推出了圖 ■ 触刻片(左方照片/含稅 1890日圓)、附升降相 赎刻片的專用木甲板貼片(上方照片 /含稅2310日圓)、專用較式貼紙【含稅525日圓)。這次 範例就是以這兩片蝕刻片為主來進行製作。

















帝國海軍大型空母的完成式 通過激戰等級的[五航戰] 英遊

帝國海軍的航空母艦建造史, 最初始於「鳳翔」,經歷大約20年 的發展,最後終於到達空母的完成 式「翔鶴」 在翔鶴型空母尚未誕 生的1934年,帝國海軍已經動手建 造了蒼龍型空母。由於編華盛頓海 軍限武條約之後訂定的倫敦限武條 約的約束,使得蒼龍型變成基準排 水量只有25900t的中型空母。不 過,當翔鶴型空母開始動工時,條 約已經失效,因此,日本海軍將之 前累積的相關科技全部投入翔鶴型 之上,若要用一句話來評論翔鶴型 的定位,我們可以說,翔鶴型是彌 補了蒼龍型弱點的大型攻擊航空母 艦。

首先,艦型的特徵是艦橋位於右 舷偏前方,個國設在右舷中段,這 樣的配置,成為後編建造空母的欄 進。

另外,基準排水量2萬5675t,比「加賀」小1萬t,但是常備艦載機總數卻仍保有72架之多,可以見得艦內設計相當洗鍊。倘若想要搭載更多艦載欄,可以把部分飛機繫留在飛行甲板上。

「翔翻」是1937年12月在橫須賀的海軍工廠起造,在1941年8月竣工,也就是開戰的4個月之前,原本被排除在攻擊珍珠港的艦隊之外。可是,山本五十六聯合艦隊司令長官評估,只用4艘空母的話,奇馴效果可能不足,所以把「舞鐵」和剛完工的「瑞鶴」編入第五航空戰隊,一起參加攻擊珍珠港的任務。

相較於高手雲集的一航戰和二航 戰,五航戰可說經驗淺測,不過, 在連日的嚴格訓練下,終於讓官兵 取得了足夠的訓練度。而且,五航 戰屢屢經歷日本海軍遭遇過最激烈 的空母對戰,歷程頗為艱辛。

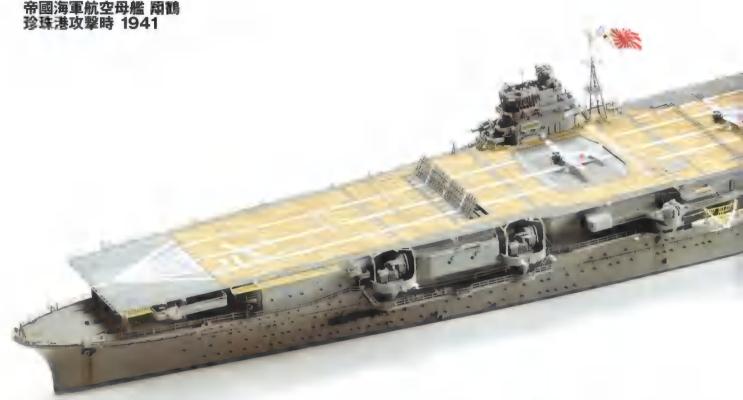
在中途島海戰之前,「翔鶴」與 「瑞鶴」2艘投入了1942年5月7日 至8日爆發的珊瑚海海戰中,這是 史上第一次航空母艦鬥動部隊互相 對抗的海戰,獲得了擊沈美軍空母 「列星頓號」的戰果。

可是,在中途島海戰中,日本海軍一下子喪失了4艘正規空母,結果手追擁有的高速正規空母只剩下「翔鶴」、「瑞鶴」2舢而已。此後,這2艘又投入瓜達康納酬島的消耗戰,同年8月底投入第二次所羅門海戰,10月26日投入南太平洋海戰,多次與美軍特遣艦隊多線。在10月的戰鬥中,曾經擊傷

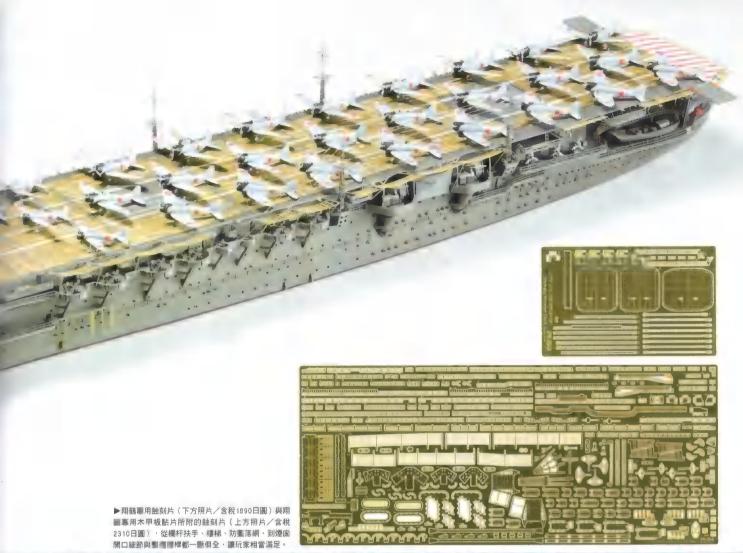
敵方空母「企業號」,並擊沈「黃蜂號」。但是。經歷這一連串的激戰,「翔鶴」與「瑞鶴」喪失了大多數有經驗的飛行員,為了重整航空戰力,不得不脫圖第一線長達1年半的時間,而第五航空戰隊也因此解編。

雖然「翔園」在多次戰役中承受許多損傷,但是仍舊頑強的參與作戰。到了1944年6月19日的馬里亞納海戰。「翔鶴」的好圖終於用完了。在派出攻擊隊出發團驅敵方特遣艦隊之後不久,「翔鶴」遭到潛艦「棘鰭號(Cavalla)」的4枚魚雷命中,終於被擊沈。

帝國海軍航空母艦 周鶴 珍珠港攻擊時 1941











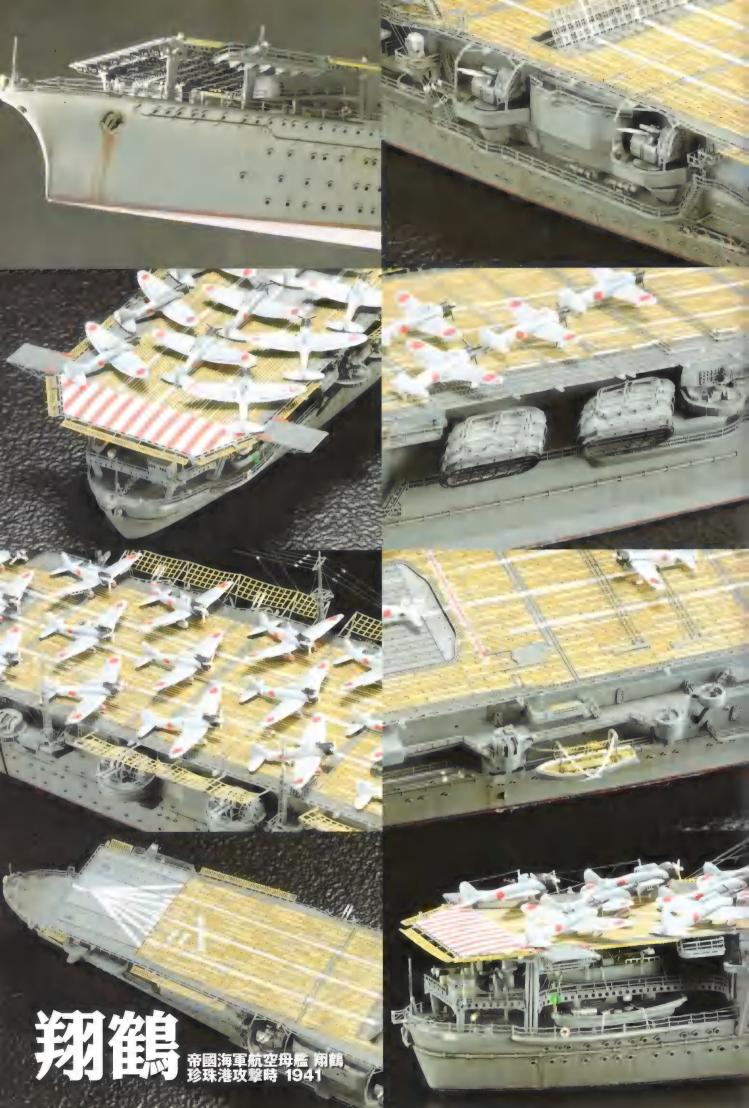






以「飛牆」的擴大改良型為目標建造而成的「翔鶴」,在太平洋戰爭開 時,是日本最新最大的航空母艦。實物預定體圖層和飛龍一樣,設置 在左舷中央部位,可是在建造期間,收到飛牆的繼橋配置不易運用的報 告,於是修改到右舷前方。相較於使用巡洋戰艦船身改造的「赤城」、 及驅艦改造而成的「加賀」,擇鶴型因為一開始就設計成航空母艦,所 以重心較低,配置在右舷中央雪櫃艉的高射砲與防空槽砲都設有密牆的 防體罩,這是為了避免煙囪的排牆而做的設計,並不是防彈裝甲。



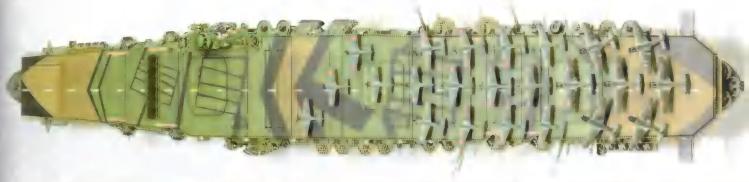














翔鶴型空母擁有16萬匹馬力的 出力,是日本海軍中出力最大的輪 。當時基準排水量6萬4000t的大 和型戰艦,也只有15萬匹馬力,由 此可以看出差戰。在公試中發揮的 最高時速是32節,雖然不及「飛 龍」所創下的34.59節,但是,「飛龍」的基準排水量比翔鶴型少了將近1篇t,而且「飛龍」的輪機有15毫3000匹馬力,因此翔鶴型空母已經算是非常優異的高速空母了。船艏與大和型一樣採用球形艦艦(Bulbous bow),對高速與穩定性頗有助益,因此翔鶴型成為容易運用且綜合性能優異的航空母艦。

「瑞鶴」是帝國海軍之中少見的幸運艦之一。從開戰到馬里亞納海戰為止一直與「瑞鶴」並肩作戰的姊妹艦「翔鶴」,在珊瑚海海戰和南太平洋海戰中都遭到俯衝轟炸而受損,但是「瑞鶴」始終毫髮無傷。到了1944年6月的馬里亞納海戰、「翔鶴」和「大鳳」都遭到東沈,但「瑞鶴」卻只有艦橋受損,

這是第一次戰鬥損傷。

可是,看似幸運的「瑞鶴」,等 待她的卻是殘酷的命運。

之姿吸引敵方目光遠離主戰場,協 助戰艦部隊突破敵陣。







富士美1/700金剛型套件製作比較

活用最新套件的優勢,施加精密改造! 套件沒有表現出來的……也用改造手法來呈現!!

1942 圖擔任大無型的實驗艦和個召圖 在金剛型之中圖容與機歷虧獨樹一 格的紅製、本屬製作時尚未推出新 開模產品·因此部分零件使用全自 國有可求製作。

太平澤戰爭開劇時已組不合時代海清的帝國演事歌驅群之中,唯一擁有戰艦對繼艦日砲聯驅歷的霧場。由於新開檀套件尚未發售,因此採用混搭零件的方式來製作,



- 無長號的衝擊

1,00年; 250,71 懼的戰船 在英國的樸之菲 造船廠完工了。這艘戰能被 無畏號 (HMS 表著毫無畏懼 但是别對 的 以 相關人士指下震撼身 因 加戰艦領時變成了古董

「林長城」元章有「慈優勢呢」 章 1、最大的「北就是墓師」過 軽監會搭載的副称わし「」从 主砲則改反「延恭学」電域「總計 10門19獎川 | 加加 | 在於身体 心場上。配置了"座砲針。門主炮。 **艦橋兩側後方則各自記值 | 座砲 答**2 隊擊敗俄國波羅斯海艦隊的日本海 軍戰船 也只有搭載2座 · 复时聯裝 胞末 · 門主 包而已

當時剛發展出來的表示渦輪引擎 能夠發揮出四節的以及 直同型 度水過去的或艦步之排1節~戦艦 加三人便素是ガギカ 速度・防禦 2) 「無到號」其中兩項勝過其他 戰艦 口確是劃時代的新針戰艦 無畏計」變成十一個基 戰艦 成 4 利斷戰艦性能的標準 # 艘戰艦的出班,成為海軍即止上 非常重大的重性

■日益推熟(()的遺權競爭

可是 建造出「AAA」的英 或为 · 小也嚐到了了 · 。因為這 與如此一;" · 如白,"一午的!! 戰能 也在 瞬 ! 間變成了下合 時上潮入的占者。說何何學一點 「無畏號」 = 15 5 6 7 7 了重置的安 駆・所以・列准各國都投入了土規 模的計画競爭スキャ

[這樣] 世界 | 日 | 日 | 日 | 日 | **籌莫原。雖八日本 年日伊蜀 争中取**

全等分類之為使用物性病症。 東京 科主意為等原理的以外表面一 科以、日本為實質社会學的是 文明公司或為是是學可能的。 自此 時期的一個公司或為是是學可能的 表示范围 · 中学的对导对自行员 9月四日本 - 株名道町河 1度「全角」 - 日本和町 **9317年2日至日本外の世中日** 「金剛」例5311月(4+44)建立。 在第一次世界大智島再選組所用 1918年(A21年)建立「佐朝駅開

全国企业的公司的"企业" 全国企业和公司的"企业" 版」・「MIZIF 於世年度を明報之と、「MIZIF 上也確實如此、巡洋駅11『2報』 是独有名は終われた。 しょうかい 戦略に吹き出す。

甲迦洋艦噸位越来越大。甚至出現 了排了量逼近戰艦等級的巡洋艦。

舉作來說 1008年 108年 國建造了無敵极勢甲的洋船,這種 和「巨畏號」幾乎同時期登場的 型裝甲巡洋艦。搭載有口英时聯繫 砲塔1座門,航速超過25副。不僅 優加過去的裝甲上洋艦、攻擊力甚 至り一般戦艦還要強***・雖然為 アロ撃力下得不犠牲掉防御 」 但 是可止推进用來彌補網也。航速性 网络那 比較不容易被擊斗 這種 概念在當時相當沒行 無敵級 之後 以 戦艦的概念化為實際 在火力上能夠和戰艦抗而。在數量 上勝過戰亂一旦遭遇到優勢回 敵軍 還計 与用較高的 片 脱離戰 場。工些都是巡洋戰艦的優勢。

「金剛」就是比《這樣的点。計所 建造的必详默》。

金属的主砲是(1英吋) | 聯 装砲炉 2座8門 | 新口運而論 | 是賞 時世界易大最強的火砲。由於這樣 的式裝 227 無畏罪 , 因此被 (以下) (或者:1) (x(1) 做會認益賭方向一人二變弱。但是 整體外視看來非





"金剛」可以在北京經濟場份 經過河面經過歷史快·運到27年 - 上於"金剛」的性能實在太過 ・ 方向無限所言的「香料」的 原用型的可能報報・

保存製料を成本的。 1977、金幣、乙株・日本市 1925年10日本・著手を組内は 1986年、三数、是出版資報を 1986年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日の1987年11日 . 明在文件尺置的時戶中的連絡 所知三重表特益基於與實施或。這 基日本第一次軍队委託民務政治局 財益開始。而其四時全與空戰艦。 有价值大幅提升了日本的高值技

●山田田田町で**日本日本日** 大手コロトロロハ・金田型取扱 この日日本1 外国之中長日代の日 17代化20世上紀 使得金剛型依舊 能夠一。一紅土川州。這裡利門所 以「全局」,為例。看看她做過哪些 近代北西 長吧。

全刚,第一次接受改装是在 1975年(北三日 - 東日2年・富時 直加了許多提票裝甲板。鐵防禦力 7月月月的日日 又将《根煙囪修 改為2極。結果使与主制的基準情 · 改成4具4軸 讓「全世」出 原本的6件40000 月 方 學提》至 13萬6000匹馬力 点速 200 830 節,變成了三速戰艦。其他:艘同 型艦也都做過同樣的改計。

法平海联节爆登接。暴露出戦 艦完全拉禦不了飛機攻擊的殘酷現 實。從此。海擊的主力從戰艦移轉 到了村本母熊。以航空母艦為核心 的機動部隊。經常以高達和節門 高速來執行作戰任務。《光學合學 隊在開戰之際日下中艘戰艦。但是 速度超過 11節的只有金剛型 1.嗖而 □ 即便是上一型戰略 最高机器 1、□ 1 = 1、三山、能夠什隨機動 小隊 - 同投入:□ 2 中的忧い有言 ■■ ■ UNI 金剛型U外的戰艦都 ## 過什麼像樣的に4.任務。 雖然大學。4 数戦艦都有多與

一大型火一第一次世界大小 期間 - 凸洋戦艦無法和戦艦制 | 己 洋別に『声音』曹操德軍軍制。「俾 ■ 展開砲動・結果「胡德」 中彈射立刻被暴決。調理了必量戰 40円6弱

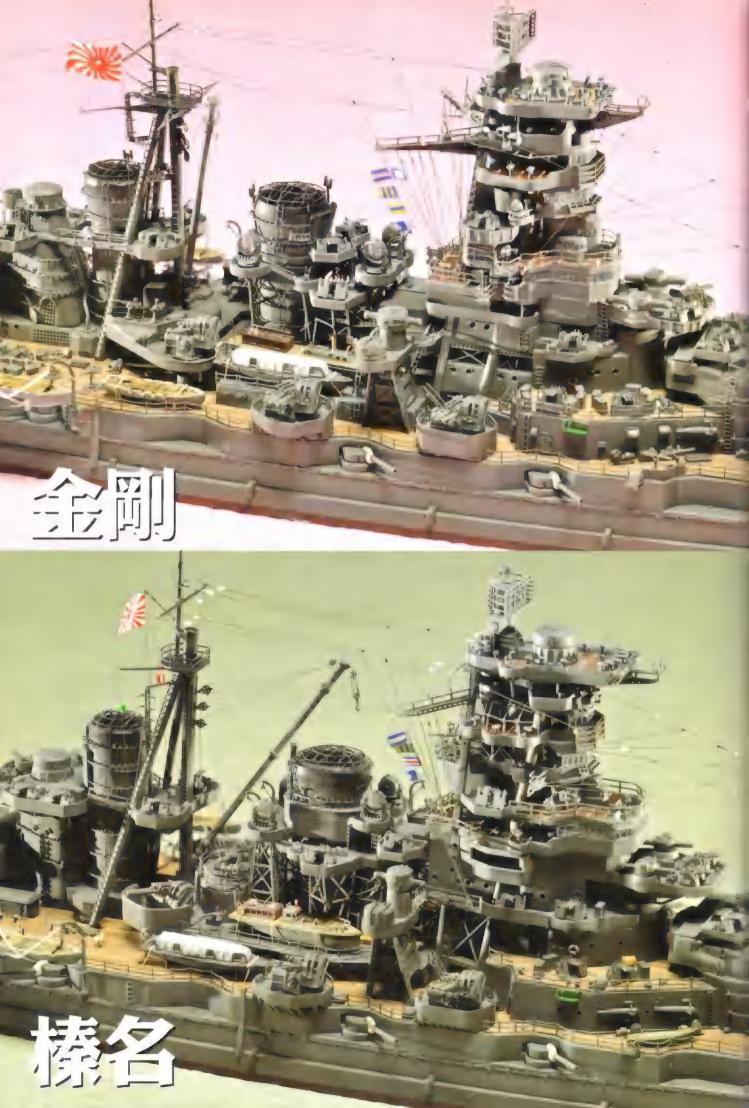
可是。在太平洋可见清邊。艦隊 主力不再是武服。而是航空母艦 所以批准又大為不同。只有巡洋戰 艦工作组件隨機動部隊一起行動 發揮出 表之 广價值 美國的 直式戰 艦工實也 安派上多少周場 中有在 **上广戰時使用 藍砲射撃**刃 是供火力 支援而已 -

「比如」和「霧島」在所羅門群 無当三何一連編 海戰中相繼江 沒 「全」 在捷一號作明的婦途上被 潜艦攻撃而かる サーヤア返回日 工的「榛名」 在於秋冬四年的關 係 再也沒一機會出輩 被外状在 # 1/1/1 o

粒入了大量人力與資源的戰艦 件 幾乎都沒有什么活躍的機會 但是老舊的全剛型卻至揮出逐獅的 精神 投入大小戦心之中、這諷刺 的以實·說稱了戰場與戰爭的特 質》也告訴我们,重備層合過的は 器是多麼的重要 的又上多座的困

原片是1925年马了













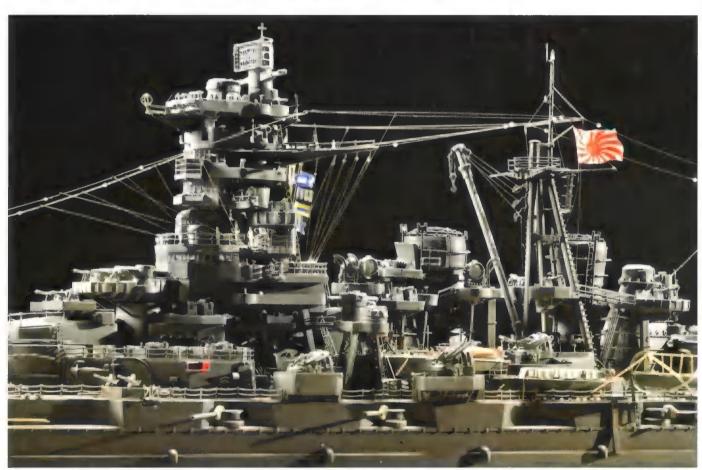
1911年1月在維克斯公司的巴羅 造船廠開工建造的「金剛」,在 1913年8月16日竣工,啟航駛回日 本。此後到太平洋戰爭開戰前的 30年期間之中,經歷了兩次的大 改裝,以「金剛」為首的4艘同型 艦,在開戰的那一刻,以經是海軍 之中艦零最老的戰艦了。可是,擁 有30節航速的高速戰艦,在運用上 相當有利,經常被調派作為空母機 動部隊的伴隨護衛艦。

「金剛」與「榛名」兩艘構成第三戰隊第一小隊,曾經支援南方攻略作戰。在這個戰區,英國遠東艦隊的「反擊號」和「威爾斯親王號」固守著新加坡海域,相較不上,「金剛」與「相名」似乎屈居了勢。可是,開戰後不久的12月10日,日本海軍航空隊就發動空團擊出了這兩艘英國戰艦,因此沒有看效的電影。

到了1942年春季,兩艦伴隨南雲 M動部隊航向印度洋,又在6月參 與了中途島海戰。之後,「金剛」 與「榛名」被派往外南洋戰區,10 月13日夜』瓜達圖納爾的韓德森 基地,發動了長過1小時的艦砲射 』,對基地造成重大打擊。

1944年10月,為了殲滅登陸雷伊泰島的美軍部隊,發動了捷一號作 戰,「金剛」以栗田艦隊一員的身份從汶萊出擊,這支艦隊包含戰艦 「大和」、「武藏」、「長門」、 姊妹艦「榛名」、及10艘重巡,是 非常龐大的艦隊。在10月25日的 北京縣中,「金剛」 五艦隊,不僅擊沈了敵方空母「甘 比爾灣號」,又擊沈了驅逐艦「山 器・B・■伯茲號」。 可是,隨後「金剛」卻從光樂的 ■峰跌落谷底。這次作戰結束復, 「金剛」為了修理而駛回日本,卻 遭到潛艦「海獅號」的魚雷攻擊, 沈沒於台灣海峽。與1300位官兵共 存亡的「金剛」,是太平洋戰爭期 間唯一遭到圖艦擊沈的戰艦。

雖然是艦齡超過30年的老**■■**此,但是「金剛」的奮戰卻讓人**□**下深刻的印象,也被一些歐美的評 論家譽為最優秀的日本戰艦。

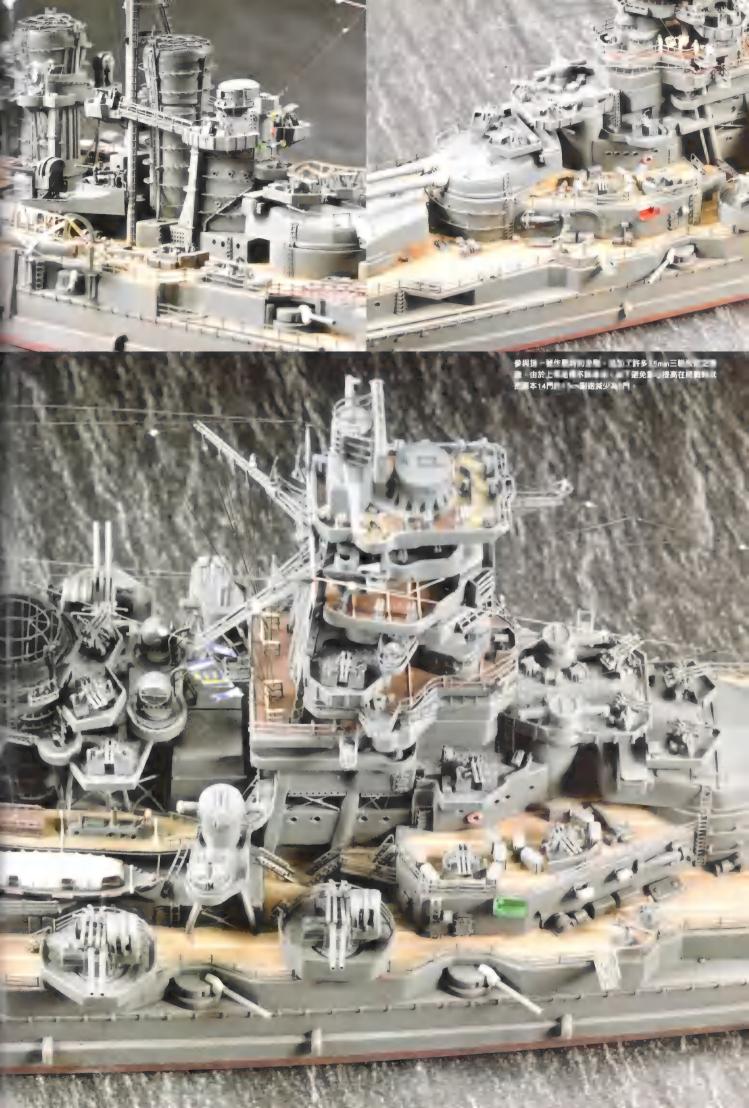
















帝國海軍戰艦 榛名 富士美 1/700 塑膠射出模型套件 定價2940日圓(含稅) Imperial Japanese Navy Battle ship HARUNA 1944. Fujimi 1/700 Injection-plastic kit.

繼金剛之後·富士美又推出新版的1/700「楊名」, 和同型艦「金剛」相比·雖然有部分共通零件, 但新開發的零件數量更多·完全跳脫所謂「衍生套件」的範疇。 展現出極大的攻擊意志。和「金剛」一樣,我們活用套件既有的造 型優點·大量搭配市售的改套以提昇精密度。 就請各位慢慢欣賞這件作品吧。

帝國海軍戰艦

榛名

帝國海軍戰艦 榛名馬里亞納海戰時 1944

金剛型職點的三號艦「榛名」是在1912年3月16日於神戶川崎造船所起造,相對於2號艦是在橫須賀海軍工廠建造,本艦則是委託民營造船廠施工。日本海軍希望透過建造金剛型,將民營造船廠的技術水準提昇到能夠建造戰艦的等級。因此,在同樣的理念之下,同型4號■「霧島」也是交由民營的三菱長崎造船廠來建造,在兩家民營造船廠之間燃起炙熱的競爭意識。

「榛名」和「比叡」一樣,都是從維克斯公司進口主要零件,然後在日本組裝成戰監。零件與材料有三成是從國外購得,所以這兩艘類似習作,算是相當逼近國產化目標的艦艇。在建造時最值得注目的,是採用國產的45倍徑四十一年式

36cm砲取代了名為毘式14英吋砲的維克斯公司製主砲。對軍艦來說,最重要的就是輪機、裝甲、以及主砲。這三者若是無法自行研發,就無法躋身海軍先進國家之林。換言之,「榛名」的主砲對帝國海軍來說,是非常重大的進步。

1915年4月19日竣工的「榛名」,在太平洋戰爭爆發時,隸屬於三川軍一海軍中將麾下的第三戰隊,與「金剛」一同組成第一小隊,並且在開戰同時投入馬彈區。由於海軍航空隊的活躍,東區。由於海軍航空隊的活躍,東極過少以新加坡為據點的英國遠援援。以新加坡為據點的英國遠援援。 健實與荷屬印尼的攻略作戰中。當中雲機動部隊發動進攻印度洋作戰時,「榛名」與其他3艘金剛型戰時,「榛名」與其他3艘金剛型戰 ■都參與了護衛任務 ■

之後,「榛名」 編編和「金剛」並肩作戰,在1942年10月成功以 艦砲轟擊韓德森基地之後,在所羅 門群島周遺繼調執行任務,1943年 2月支援瓜島撤退作戰後,持續往 返於日本本土和特魯克島之間維持 戰備醫戒,但是並沒有經歷大型戰 鬥,一直到1944年6月的馬里亞納 海戰。

可是,馬里亞納海戰對「榛名」來說卻是個災量,不但無法挽回戰局,無何一帶遭受創壓重,無法修復。這個損傷使得「M名」無法發揮出最高航速,以致於在孤注一調的薩馬島海戰中,無法向「金剛」那樣發揮威力,至此,「榛名」已經喪失了戰艦能夠活躍的戰場。

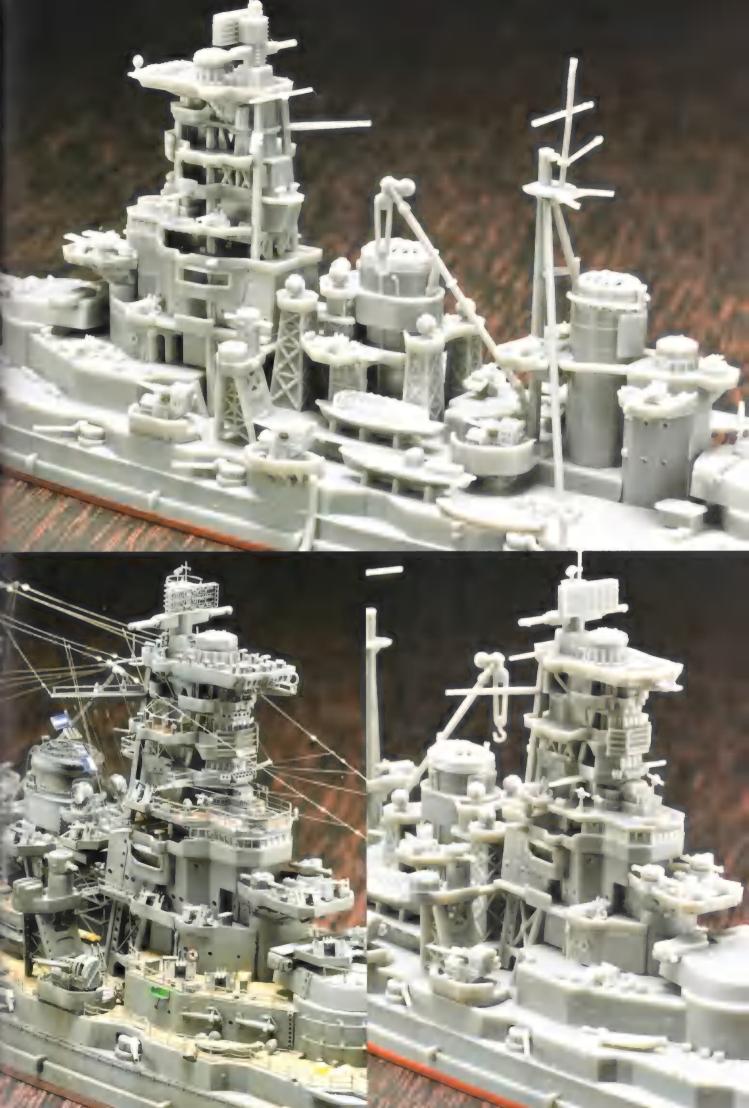
捷一號作戰結束後,「村名」在12月被調回本土,副砲和防空機砲都被拆除,當成本土決戰用的武器,燃油也全部被抽光,停靠主砲排作官兵人體被減至一半,只剩美作官兵人體被減至一半,只剩美作官兵人體被減至一半,只剩美產名」曾使用防空燒圓弧「三式彈」等中位是劃大學,但是劃入來,在滿身之下,一樣不可以接戰爭結束。雖然滿身,來應身情況下迎接戰爭結束。雖然滿身唯一樣存的一艘。

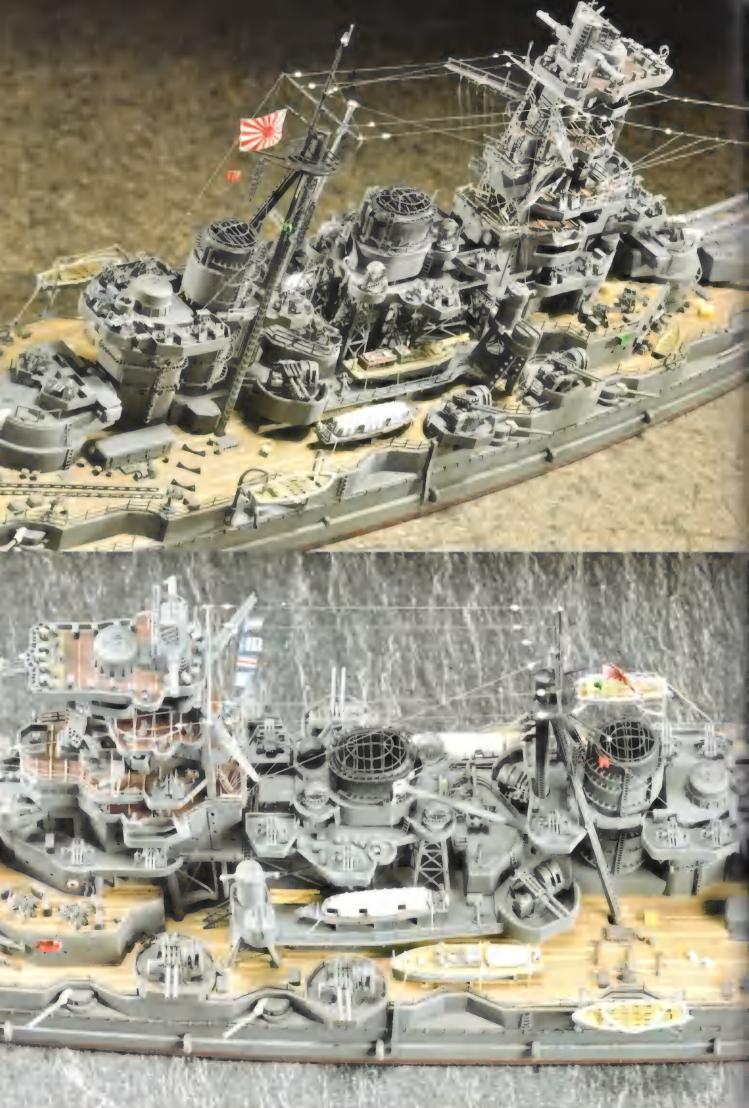




















1912年3月17日,也就是「榛名」起造的翌日,金剛型4號艦「霧島」也隨即在三氢長崎造船所起工,並且在1915年4月19日和「榛名」同時竣工。之所以海軍決定圖兩艦在同一天竣工,原因是兩家民營公司競爭非常激烈,神戶川崎造船所甚至發生員工自殺的事件所致。

雖然金剛型這4艘戰艦在開戰時已經是老朽艦艇,但是,卻是在太平洋戰爭期間運用效率最高的戰艦。因為金剛型是海軍之中唯一航速超過30節的戰艦,靠著高速才能夠伴隨主力的空母欄動部隊。此外,也有人認為,正是因為老舊,用起來才不會心疼。「(把職艦)當成寶刀,就會變的不敢隨便拔刀,

但是聯合艦隊還是要將物資運 到,於是組成了以重巡為主的第八 艦隊,下令在14日晚間以艦砲射 韓溫森機場。為了確保任務成功, 又派出戰艦「霧島」、重巡「高 雄」、「愛宕」的打擊部隊加入任 發。

11月14日,早一步抵達瓜島海域的第八艦隊,趁著敵軍空虚之際,成功砲擊了機場。可是,重巡的主砲無法造成夠大的傷害。這時主力的「霧島」正南下驅往所圖門水道,美軍的海爾賽提督於是下令「死守瓜島」,臺求李少將麾下的戰艦「南達科塔號」和「華盛頓號」兩艦先行趕到所羅門水道。

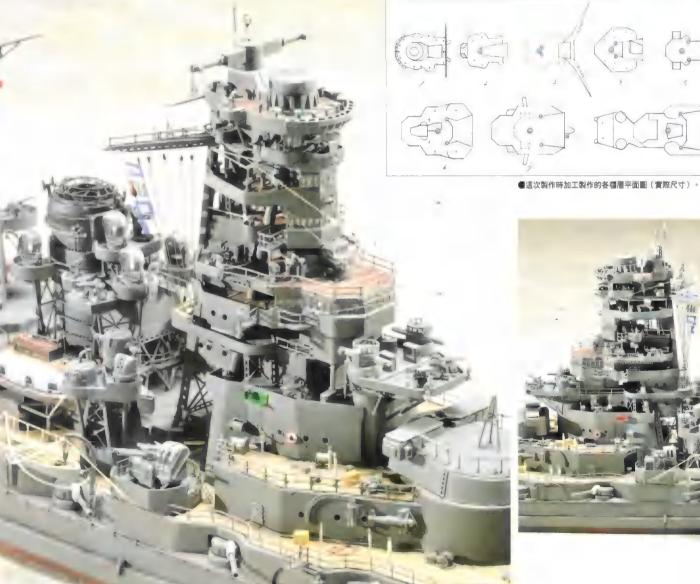
最初迎戰美軍戰艦群的是日本的巡洋船和驅逐艦隊,接著,展開了戰艦與戰艦的砲戰。兩軍的砲 都集中在「霧島」和「南達科塔號」,■方的戰艦相距6000m,在 夜間進行激烈的砲戰。

「霧島」多次成功的命中敵艦,可是,「南圖科塔號」的主砲是 口徑40cm的巨砲。戰艦的裝甲能夠耐的住和自身相同等級的主砲的射擊,這是設計的定理,但「馬」的裝甲較薄,顯然屈居劣勢。而且,另一艘「華盛頓號」也隨即加入了砲戰。結果,「霧島」,也隨即於一十漢爭期間,戰亂與戰艦的企工。 平洋戰爭期間,戰亂與戰艦的是「軍中,唯一被擊沈的戰艦就是「軍















▲用Yellow Submarine的細條塑膠紙「Pla Strip」來製作圖屬,黏合使用固含的模型膠水 (白色瓶蓋的高濃度型),只需零星點上固定 位置,之個在用GSI的Cement S渗入接鏈中。

金剛與榛名二合一

改造成霧島

難說是二合一,但零件原件的造型属是不一條·····所以需要稍做 設造 這裡就是改善要點的介紹。





▲頂層的遮風裝置是用塑膠紙組合成格子狀 " 黏上長條形的塑膠紙之後,再剪掃多餘的部分。



▲最頂層(零件I-10)經過修改後的模樣。造型 複雜又無須改造的部分圍欄,只有從內側打洞 而已。



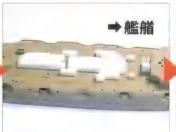
▲ ■名的零件I-23+I-32(下圓右下方的樓層), ■名的左右兩側有凸出(零件I-16/I-17)。



▲以零件I-16/I-17的下方為基準,在地板追加 塑膠板(和後再追加圓欄)。同時,製作出中 空的內部構造。



▲經過改造後、第6 厘/零件I-20、以及第7 厘/零件I-18都將個方切除。當然,還有很多細部的差異,但是改到這一步,已經呈現出霧島的癰橋的基本造型了。最後的造型請參閱我細製的零件平面圖。



▲煙囪根部的基圖可以用塑膠原件修改,但這個部位不太醒目,可以直接用塑膠板製作。



■在自製的基座上貼上0.5mm厚塑膠板做出甲板。12.7cm高射砲的圖座是用金剛的零件J-14加工製成。









會是御召艦經歷改裝後投入實戰艦橋極具特徵的「欠女」

「扎叡」在第一次世界大戰別將 爆發前的11114年8月 日竣工 完 成便以**警**罪德國海軍為由。迅速的 佈時在中國東海。

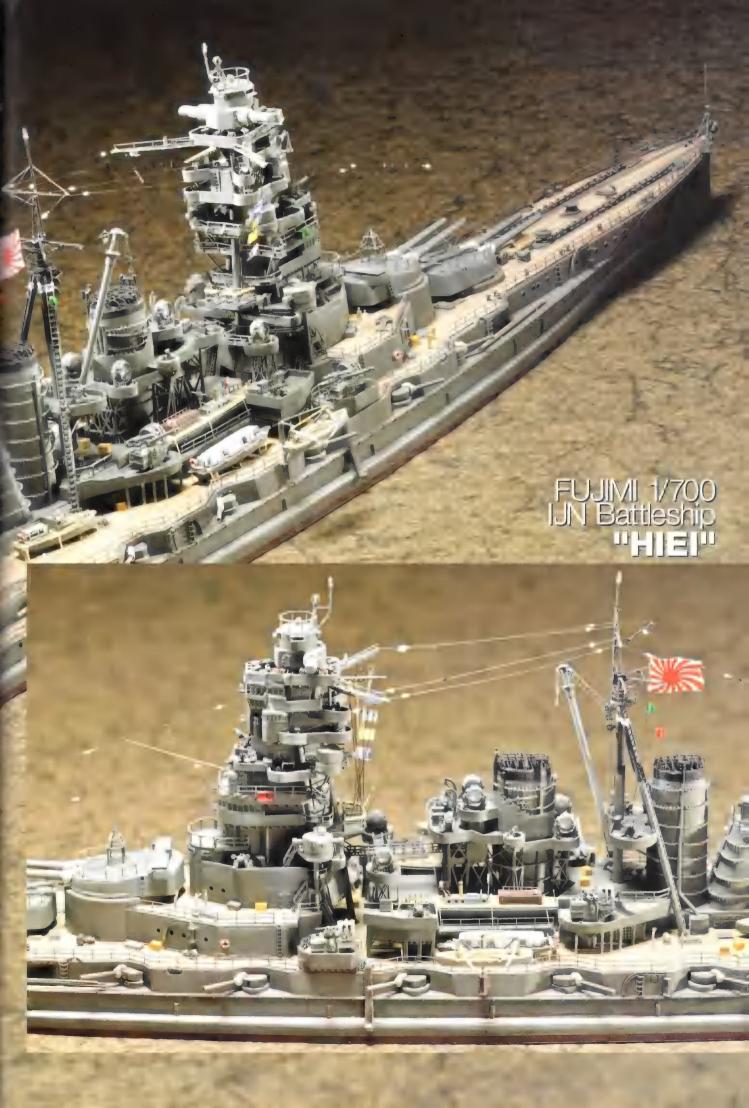
199年 「比叡」在吳海亚王廠實施了第一次也代化改集。在這段期間:海軍簽訂了倫敦限武條的,日本必須將1艘軍艦降格科康智艦、所以 最晚開始改裝的 且叡」就成了降格的對為。

海軍的廣告招信,在媒體上露臉的 提音大巧。成為實理音光,非常熟悉

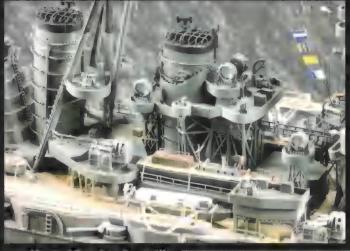
12.7年限武化三時間屆滿夕效 13. 重新對 上報」进行人見模近 化代改。 4. 復了高速戰艦的原 貌。開戰時 1. 觀 1. 和 霧島 且成了第三戰隊第二小陸 並且在 攻擊珍珠》,持任南雲機動部隊的 前衛。

·後的印度洋道以作戰、中途 島海戰中 上叡」也伴隨相即可 隊行 1 在中途島一學更久 4 艘空 11 上後 改而護衛「翔雀」 「瑞 11 的五坑單 參加第二次所羅門 海戰及正太平洋海転。

當五航戰離開第一線時,1913 年1月12日。「比叡」以僚艦「霧 









金剛型引導中最競技。改装的「比質」。採用「和 其個 3億不同的艦橋構造。測距塔和2-11 8號 藝 舊費且一個 1 設計。 金剛星 職艦的 3號 藝塔 後方的飛機作業甲板造型為異,確設亞麻仁 3下的 內工 和運輸軌道的長度也有資料的多異,是具件 到應要做出區別的地方



各處差異大到不像是同型艦 都逐步改造呈現出來





昭和14年度(水元四元)海軍充實 計畫中唯一所內計畫並開工建筑的 正規空母就是「大鳳」。在開戰前的 1941年7月10日起造 : 是繼『瑞鶴』 之後,幼一題由神戶川崎造船所負 青施工的空母。

「大鳳」的原始計畫就是裝甲空 母。在建豐時就已經在飛行甲板上 配置了公里。航空母艦在結構上。非 掌畏懼空中馬炸,雖說航空母艦不 可能因品域1~2枚炸彈命中就遭到 擊沈,但是一旦飛行甲收收打穿。 就算無損於本身を全。也會危害到 飛機的起降運用,形同喪失戰鬥力。 這是海軍最憂心的批子。

這個憂慮最後成真了。1942年6

敵軍艦載轟炸機的攻擊,炸彈買穿 甲板。結果重創而沈沒。這「艘空世 當時甲板上與機庫內都干が著滿載 燃料與國家的飛槽。在這最糟的時 刻遇襲,只能說造化弄人。在珊瑚 海海戰及南太平洋海戰中。翔智」 也曾中彈,艦體的排傷雖然輕微,但 是卻無法讓出動的艦載機降落。只 能降落在「瑞鶴」上。結果造成瑞鶴 空間不足。只好把有受損的飛機都 推落海中。由此可見,空母一旦喪失 **动力**。對其他艦艇的影響會更大。

彷彿早就預料到會有這種情況。 「大人」在建造時就採用了有裝甲 的飛行甲板。當然,全面裝甲化會大 幅增加重量 所以只有在前後升降 是機庫正上方安裝9Emm厚的裝甲。

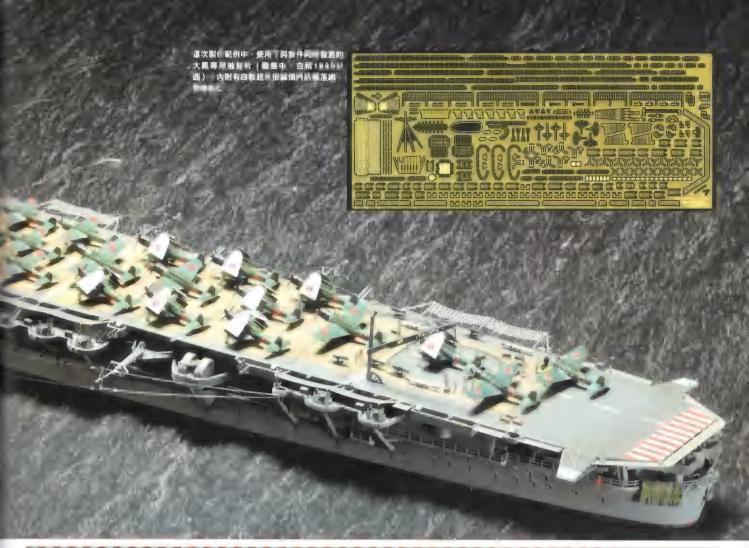
可是,採用裝甲甲板,卻也帶來 -些問題・以「翔鶴」為藍木的「大 鳳」 在装甲化之後發生重心提高 的毛病 有了甚定艦身,只好把上下 兩層的機庫改為一層,並且降低到 艦舷高度。可是,亞艇太低又會造 成准波能力低落。艦艏容易被大浪 蓋過。為了頂防這種狀況,採用了針 閉」艦艏設計,將艦艏外板向上延 長到與飛行甲板同高。此外,與第3萬 型同款的鱶曲煙囪,在艦身左右搖 晃時有可能振觸到海面,所以改成 斜向朝上印煙囪,而且和艦橋後段 合為一體。結果、雖然名為閉鶴型 的後繼空母,但是「大風」已經是完 全不同的艦型了。

空鞋隊·投入馬里亞納海戰。可是。 在6月19日派出攻擊隊起飛之後。 遭到秘密跟蹤日本艦隊的美工潛艦 「青花魚咙(*******)」 發射的 | 枚魚 雷命中,雖然損傷十分延衛,但是 魚雷命中時的衝擊導致外洩的汽油 氣化,艦上又沒有積壞進行機氣作 業。結果一不小心就被火苗引爆。 ⁾ 大鳳」也就在重創之下沈沒了。

「大順」尚未發揮實力。首次上 叶云遭到擊沙。下書,英國的卓越 期待的朝性,由此可見「大叫」如 果能早一點完工上陣,對美軍來說 必定是很知识的意子。













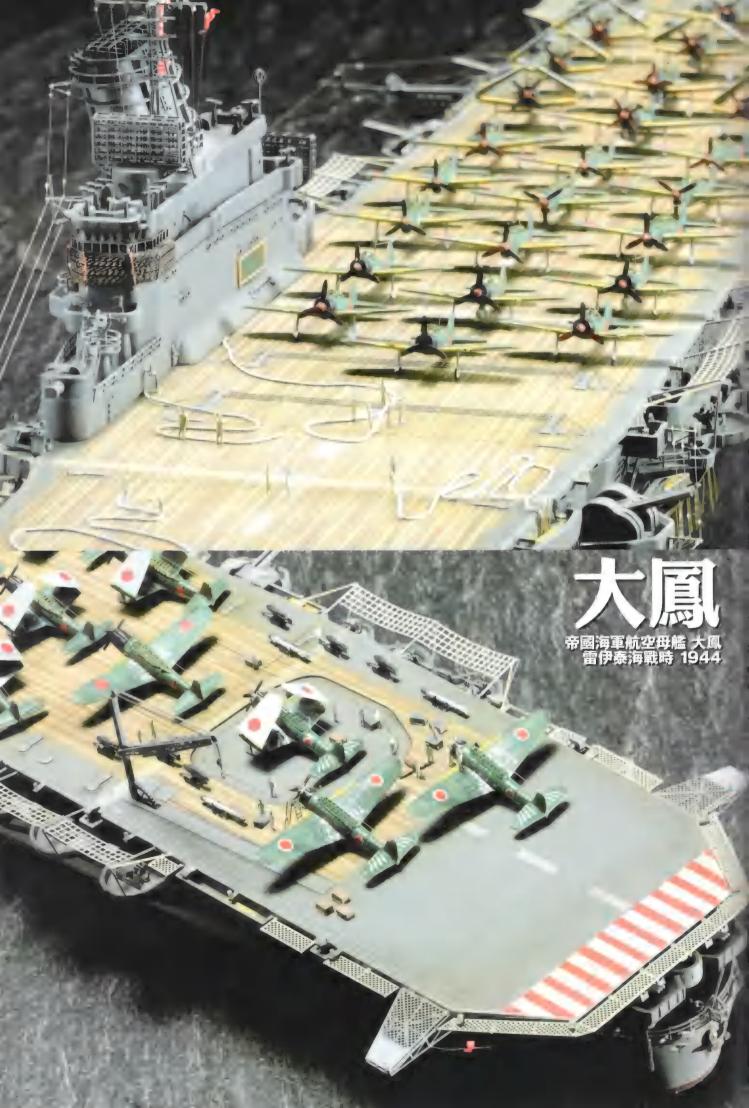
套件原件也有這樣的精密度……

は東京内的研究を中央政治 東京の東京市が開発・社会会社 場合は東京の大学の報告中・社 東京の大学の大学の展開・社

ETRANSPINATIONS







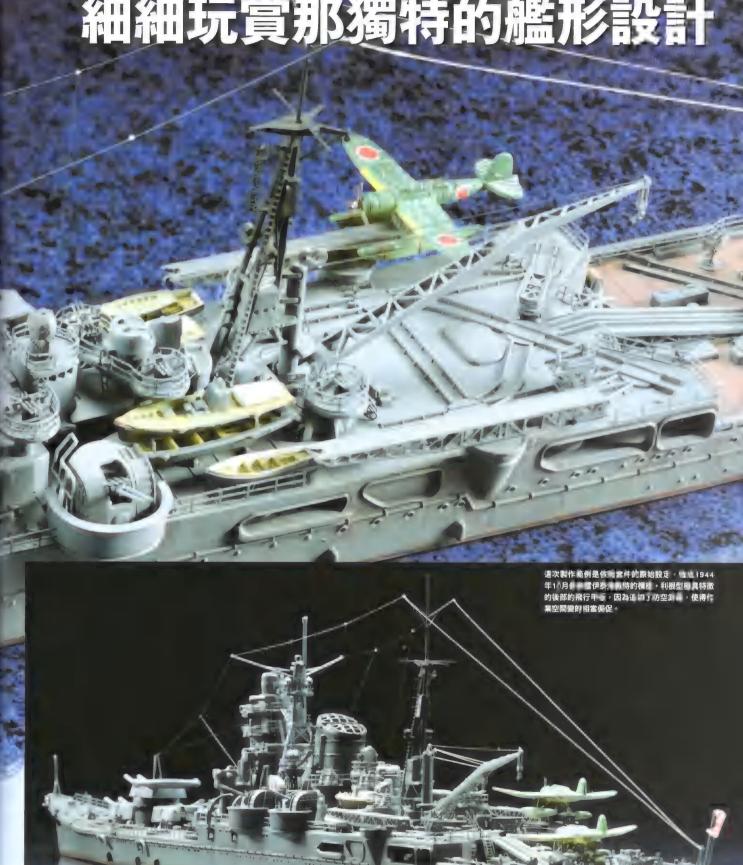














將美國視為假想敵,以此為目標來整備艦隊的日本海軍,認為美軍 ■隊一旦來犯,要在內南洋一帶加 以攔截,逐步削弱敵方戰力,到了 日本近海,就以主力戰艦發起艦隊 決戰。

在這樣的一點術之下,正確偵測 敵方艦隊的位置、隨時掌握主導!!! 是最要緊的。為此,艦隊必須派遣 偵察能力優秀的高速重巡洋艦群先 行,確認敵方艦隊位置,並且摧毀 敵方肩負同樣任務的「耳目」的巡 洋艦群,為之後的戰鬥爭取優勢。

為了提昇偵察能力,巡洋艦很早就引進了偵察用水上飛機的發射裝置,並且設置在艦艉®只是,艦艉區域距離後方主砲很近,一旦發生砲戰,強烈的爥風將會損毀停放的水上飛機。就算把水上飛機視為消耗品,但是之後若是要繼續進行偵擊的,就會擊的很不方便。為了解決這樣的難題,才開發出利根型重巡洋艦。

利根型重巡的最大特徵,是主砲全部集中到鰮船,艦艉則全部套 交給航空艤裝使用,最多可搭載6 架水上飛機。不過,艦載機的數量 載三座水偵2架、■座水偵4架, 到了後期則改成了零式三座水偵5 架。用來彈射這些水上飛機的,五 架。伸用火藥動力的吳式二號裝 彈射橋,擁有這麼充實的航空裝備 的利根型重巡,因此被稱為「航空 巡洋艦」。 除了御甲板之外,集中在艦艏的 4座50倍徑三年式20.3cm聯裝主砲 砲塔也很引人注目。

從妙高型到「利根」前一級的最上型,日本重巡洋艦的主砲的基本配置都是聯裝砲塔5座,其中2座設置在艦尾。可是,利根型撤除了艦劍的2座,改而在艦艏增加1座,量免火力大幅降低。結果,形成2號砲塔墊高、3號砲塔朝後的配置。這種配置法已經出現在妙高型和高雄型之上,但是利根型又为出了4號砲塔,位於艦橋前方,而且砲管朝後,成了非常特殊的主砲配置法。

將主砲集中在艦艏的設計,最為 知名的就是英國的納爾遜級戰艦。 利根型和納爾遜級的不同之處,在 於利根型確保了後方的射角,因此 砲戰能力並沒有大幅低落。

「利根」在1934年年底起造,並於1938年11月就役。隨著時代變遷,爆發巡洋艦的艦隊決戰的可能性日益減少,但是「利根」和同型的2號艦「筑摩」都以艦隊的耳目之姿活圖在戰場上。在攻擊珍珠港之前,這兩艘巡洋艦就派出偵察艦先行偵察敵艦的配置狀況,遇引攻墜前往攻擊目標。在中途島海戰之後,則是伴隨機動部隊,加強搜索的能力。

「筑摩」在雷伊泰海戰的高灣薩馬島海戰中沈沒,「利根」則和空母「瑞鶴」類似,是在馬里亞納海戰前從未受到戰損的幸運
■。可是,雷伊泰海戰後,「利根」返回吳軍港變成了水上砲台,在1945年7月遭遇大空襲,重創座底,就這樣迎接終戰來臨。

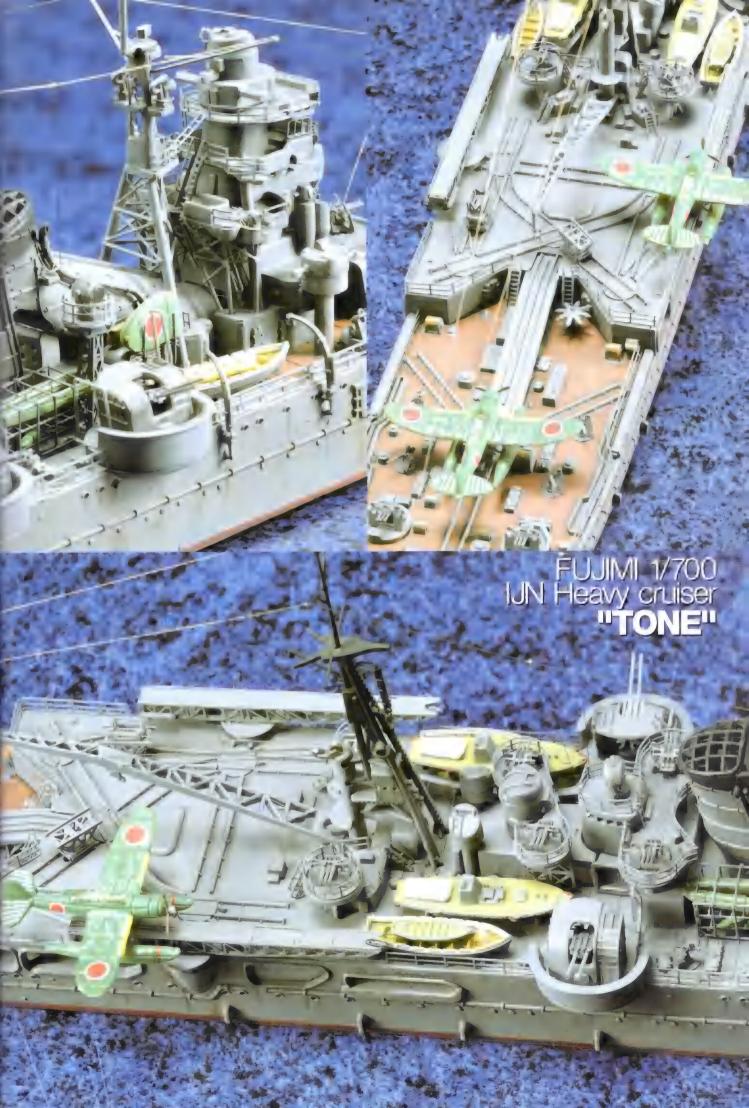
所國海運

遊遊遊遊遊遊遊

遊遊遊遊遊遊遊遊

1111







基準排水量6萬5000 主砲口徑 480m 當時全世界最大的戰艦 「大和」的建造工程 是由吳港的 海軍工廠來負責,堪稱是有史以來 最大 也最艱困的挑戰。

在吳海軍工廠的這點點渠,曾 及了建造戰艦「扶製」、空母「赤城」等當時日本最大的軍艦而擴 可見、用來建造「大和」還是 嫌太小了,所以,在起進之前,先 將船渠花深1m 才體容納的下「大和」。

由於「大和」的建造被列為最高 軍事機密、為了防範他人窺探,造 船船渠周圍立起了住了,並且蓋上 棕櫚來掩人耳目。

等到這品品菜準備妥當之後 1937年11月4日·「大和」終於M 工建造。在船渠內:先將戰艦的 電景縱向排列。動計製造艦底。 投著,確立用來保護「大和」心臟 部位的集中防禦區段(又稱 內致命 點)。在其中收計輸機和鍋爐。然 後蓋上裝甲板當作水平防禦甲板。 集中防禦區段完成後,再來是阻裝 船體,加上基本的外勸。例如螺旋 整驅動軸等吃水線以下的部分,構造 是在這時完成的。艦體上半的構造 和砲塔等、都是等下水之後才開始 追加,因此,在造船船渠內,只有



先做好艦橋的基礎而已。至於主砲 砲塔的位置。則是留下三個正圓形 的大洞。

1940年3月8日,在造船船果內長 過2年9個月的施工、「大和」終於 擊行了下水典理,在船爭內灌入海 水,然後緩緩將艦身拖曳到艤裝棧 橋,由於艦帽和壓塔都相當沈重 而且非常高聳,並不適合繼續在船 雙內建進、所以才會等到下水之後 再施工。介泊在艤裝棧橋時,同樣 為了保密。在艦艏加上了遮蓋幕。 至於棧橋的另一邊,則是停泊著空 母「鳳母」來阻擋祝場。

艤裝模橋上有2座30t等級滑車起 重機,能夠吊運貨船運來的材目和 舷側裝甲,一步一步的把「大和」 組裝起來

不過。最大的難關莫過於砲塔 的搭載了。首先,要從正上方套上 主砲塔 @轉盤,為了避免受熱膨脹 造成零件 最為,這項作業選在深 到天亮前的液晶時刻進行,使用為 上的40m,起重機來施工。接著就是 組裝砲塔,裝」砲塔防護裝甲。最 後數上砲管。「大和」的主砲 以非得使用。此型機不可。這一 連串的主砲安裝作業,堪稱是最耗 看精神的造艦作業關鍵。 主要工程結束包。「大和」繼續 並行細部艤裝和木甲板鋪設作業。 並且開始塗裝、最後,終於在1941 年12月16日秋役

為了產進一般「大和」,總計動員的相關人員約4.169萬5000人。 建造預具高達1億4287萬日圓,這 筆經費相當於1937年日才國家總預 算6.5%,是非常驚人的全面。



















赤城

Imperial Japanese Navy Aircraft Carrier Akagi1941 (New built for the book)

帝國海軍戰艦 赤城(富士美 1/700) 珍珠港攻 時 1941 Fujimi 1/700 Injection-plastic kit.



◆製作航空母艦的臺灣

有些人光是聽到航空母監,就 覺得製作起來必定很麻煩。不過, 最近的套件的品質都相當不錯,只 要好好掌握組裝與塗裝的步驟,想 做出細緻的作品並不是多麼困罰的

關於製作的流程,我個人的習慣是先組裝艦載機、艦載艇、探照燈、武裝群,塗裝好並且滲墨線。這些繁瑣的作業在一開始就做好,心情就會很愉快。接著,就可以作艦體、飛行甲板、和艦橋了。於艦相是很顯眼的部位,最好能夠的精密一些。比方說,把穿上的路槽的望遠鏡和防破片吊床追加上去,效果就很不錯,花些時間製作艦橋內部,作品看起來會更為和密。

4.据档

以前製作船模,大都是等到糧 密加工告一段落,才開始塗裝作業。不過,最近的產品因為零件吻合度高,可以先為零件本體做基本 塗裝,然後再黏上蝕刻片等細小零件。

 後,再塗上白腸。

掛在欄杆上的白色帆布,是用描圖紙(象牙白色)切成寬度相符的長條,黏在蝕刻片欄杆上。黏合時使用加水稀釋過的木工白膠。至於掛在各風的吊床,則是用細膠絲自製然後黏上去。

→ 飛行甲板

這盒套件的飛行甲板上的刻痕 比較淺,所以用噴筆噴上底漆補土 時,要圖量唧到一點。先把甲板零 件上的注料口處理乾淨,就直接進 入木甲板的塗裝作業。

塗裝木甲板用的顏色,通常是使用Mr.Color的6~8種甲板色相近顏色,來做分色塗裝。首先噴上基本的甲板色,然後用遮噴法逐一剛上其他甲板色。遮蓋使用的是AIZU Project出品的0.4mm細條遮蓋膠

帶,先把遮蓋膠帶切割成木甲板的木板長度(=大約等於7mm長),隨機貼在飛行甲板上,即可換一種顏色來噴漆。這樣的遮蓋/噴漆作業我進行了5次,所以連底色算在內,木甲板總共有6週不同顏色。

最近筆者迷上了用油畫顏料來 滲墨線/漬洗。油畫顏料的延展性 住,能夠讓刻痕太淺的甲板產生立 ■咸。我用專用油精來稀釋油畫顏 料,油精比一般琺瑯漆的溶劑來的 濃稠一點,在擦拭之後,也比較容 易留下殘餘的顏色。

甲板上的白線,是先滲墨線之後,再用遮蓋方式來塗裝。

接著是甲板上的氫留眼,這裡我使用打了相同等間隔的小洞的蝕刻片(Fine Molds有推出,也可以用別的氫圖的飛行甲板零件替代)當作遮蓋型板,噴上消光黑色,就能表現出間距正確的



■留眼了 ■

過去大都是用鑽圖或刻編筆來壓 印出間距相等的豐留眼,只是,這 個作法相當費時,而且成果並不如 想像中整齊美觀。現在改用的蝕刻 片型板遮蓋噴漆法,則是最輕鬆簡 單就能呈現出繫留眼的方式。

李細體自製作

製作軀體時首先要注意的是, 機砲砲座的支柱不要弄錯位置, 體與飛行甲板在黏合時不要留下隙 縫,還有從側面突出的結構要好好 黏牢。要是零件的吻合度不好,就 要在假組合時先切削打磨妥當,一 面確認一面組裝。有些需要打磨的 地方,長度只有幾公釐而已,所以 要慎重進行。

艦體組裝好之後,依照蝕刻片的 組裝說明書指示,把傾斜樓梯的部 位切除,換上側面走道等触刻片。機砲砲座的支柱黏好之後,把鋪設有亞麻仁油布的地方塗上顏色,然後遮蓋起來。驅底色也是這時塗裝好,遮蓋起來,再進行艦體的灰色塗裝。艦艄、艦艉裝上艦載艇,然後組裝/塗裝調子劃以深入的地方。繩索等雌物則是用加熱拉成的細膠絲來製作。

◆飛行甲板的黏合

這次我照個人喜好[,]把一部分的 後方支柱換成了長谷川的「赤城 三 段空母用蝕刻片」的蝕刻片零件。

帝國海軍航空母艦製作時的困 ■之處,在於飛行甲板的支柱能否 正確的支撐住甲板。我把塗裝好的 蝕刻片組裝起來,反■的進行假組 合,確認密合無誤之後才黏死。最 後一對支柱的補強支柱(x字形的交叉 支柱) 則是用銅線自製補上 ·

◆作品節舊化

組裝完畢之後,就可以進行舊化 塗裝了。這次分兩階段進行舊化, 首先用油化顏料的黑色系為全艦滲 墨線,然個用紅棕色系的油畫顏料 乾掃,表現艦身上的鐵圖。

主要使用套件

- ●富士美
- 赤城專用蝕刻片
- ·赤城專用木甲板貼片
- ●貓鳴
- L70002WWII 日本海軍艦載機 (前期型)
- ●Fine Molds Nano Dread系列
- · WA9 小艇組

- · WA5 泛用探照燈組
- ・WA1 九六式25mm三聯裝/聯裝

帝國海軍航空母艦

加賀

(全新製作)

Imperial Japanese Navy Aircraft Carrier Kaga 1941 (New built for the book)

帝國海軍戰艦 加賀(富士美 1/700) 珍珠港攻 時 1941 Fujimi 1/700 Injection-plastic kit.



《国知语盒套件

整體來說,這盒套件開發相當用心,而且,甲板上雕刻的紋路比起「赤城」要來的潛一點,算是有所改善。 圖體側面的形狀也很不錯, 艦底無須費心處理黏合的接縫, 砲座背面還有忠實的做出細節。

至於歐艉的的飛行甲板支柱,原本也想套用長谷川出品的蝕刻片改套,但是,拿來和套件的塑膠原件比較一下,從資料照片來看,套件原件做的好像更為正確。另外,在製作時,非常推薦大家看看Navy Yard Vol.8刊登的畑中省吾先生的文章,裡頭有關於艦體側面的部分,非常值得參考。

在製作這盒套件時,使用了富士 美發行的專用蝕刻片套件,艦載機 則是改用獅鳴推出的產品。

●書■□甲板開始做

最近製作作品時,第一件工作都 是在蝕刻片上噴上金屬底漆,然後 才進入組裝作業。

套件的飛行甲板零件,在艦艦 艦艉部分沒有雕刻紋路,要比照 學研的書本資料追加上去,接著 就進行飛行甲板的塗裝。這次飛行 甲板塗裝使用的顏色有GIS的甲板 色(44號)、沙棕色(19號)、木棕色 (43號)、土黃色(321號)、暗黃色 (39號) 這5種顏色·並且使用0.4mm 寬的遮蓋膠帶隨機遮中,這個方法 非常適合表現木甲板的顏色變化。 木甲板噴漆完畢之卻,貼上遮蓋膠 帶,然復在甲板上下噴上 體灰 色。甲板表面的灰色塗裝好之種。 最後要塗裝白線。塗裝完畢之個。 在部分區域滲墨線,然往把整個甲 板都遮蓋起來。

- 福祉

零件S11、S12先分別塗裝好,這時還不要黏上。將其他的劃體零件組合起來,黏上側面走道和裝備。武裝這時也遭不要黏上去。接著,把艦艉的S11暫時套上,並且為鋪著亞麻仁油布的部位做塗裝。亞麻仁油布的壓條是用. ■ 絲製作,塗裝好之後用遮蓋膠帶貼起來。艦船的編鍊則是換成金屬錨鍋。

再來就是進行艦體塗裝。先噴好 艦底色,用寬度1mm的遮蓋圖帶貼 好,然復把整艘船噴上艦圖灰色。 把遮蓋膠帶撕掉,黏上零件S11/ S12,最後黏上塗裝好的零件D30。

艦體塗裝好之後,就可以裝上艦 艉一帶的蝕刻片,把艦載艇製作、 塗裝好,安裝上去,再來黏合飛行 甲板。最後,把事先塗裝好的小 蝕刻片零件——黏上,圖圖就完工 了。

小田經

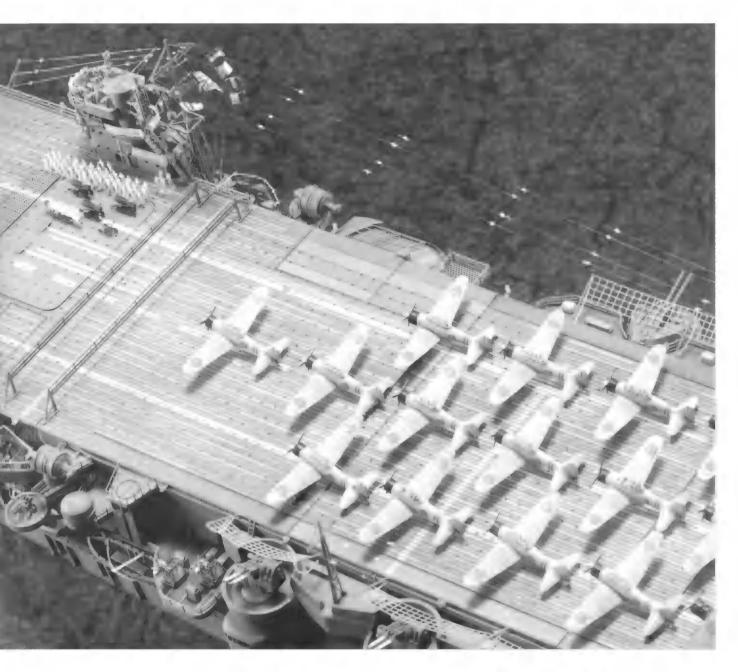
艦橋是另外組合、塗裝的,做好之後,就能黏在艦體上了。這次使用了富士美原廠推出的蝕刻片來加工,這款加賀專用的蝕刻片很好操作,而且價格不貴。把繼橋黏在甲板上之後,再來就用蝕刻片的剩餘材料和0.5mm圓塑膠棒製作望遠鏡和吊床,黏在艦橋上,本體的工作就告一段落了。

●完成?

飛行甲板和艦體黏合時,再一次 確認有沒有忘了裝什麼零件,有沒 有忘了塗裝什麼部位,有沒有忘了 給甲板滲墨線。因為船艦模型的零 件數量非常多,常常會丟三忘四, 所以在最後一定要好好檢查。

取機

這次的作品使用獅鳴的飛機,並



且自行改造一下。

九七體攻都做成主翼折起的狀態,座艙罩和起落架換上Rainbow的蝕刻片零件。因為是大型的艦艇,艦載機也要排的滿一點,看起來才會壯觀有魄力。

◆航空母艦有哪些地方 需要精密加工?

①防破片吊床

把0.5mm的圓塑膠棒放在切割墊上,用P刀在上面刻出凹痕,然後切成適當的長度來用。

②繩索

如果使用細■絲來製作, 就推成小圈圈,直接黏上去。 如果拉細膠絲的框架故意選用 沙黃色系或棕色系,就可以省 去塗裝的功夫。如果使用銅線 來製作,可以用直徑0.08mm 的銅線,用打火機烤軟方便塑 形,等塗裝好之後才黏上。

③物資的製作法

用2~3mm粗的方形塑膠棒,切成小塊之後,放在耐水沙紙(400號左右)上打磨掉多餘的毛邊稜角,然後塗裝之後黏上。

4砲塔等處的帆布

帆布有兩種作法,一是在 面紙上塗抹用水稀釋的木工白 膠,貼在欄杆上,然後筆塗上 色。另一種作法是用描圖紙 (象牙白色)切割成長條,拿稀 釋過的木工白膠黏貼在欄杆 上。

⑤隨風 揚的旗

以前筆者都是直接把水貼紙 貼上去,可是缺點是作品放久 了,水貼紙會慢慢捲圖起來。 最近則是會在水貼紙之中夾一 片META-LOOK超薄鋁箔,不僅可以預防水貼紙捲曲,還能夠為旗幟做出表情。方法其實很簡單,只要把水貼紙貼在超薄鋁箔上,塗上水貼紙輔助背膠,然後裁剪下來即可使用。

- 株井

■體色使用GSI出品的Mr.Color吳海軍工廠色、艦底色是Mr.Color的艦底色(29號)、■載欄是Mr.Color的明灰白色(35號)和GAIA的零式艦上戰鬥機標準色。舊化時淡淡的噴上GSI的深橄欖色2(38號),然後用田宮琺瑯漆滲墨線,鐵鏽則是用延展性佳的油畫顏料和油精溶劑來表現。

◆主要使用郵件

●富士美

- ·加賀專用触刻片
- ・加賀專用木甲板貼片

Rainbow

- · Rb7002 IJN Aircraft Set II IJN
- · Rb7019 Accessory of deck

翔鶴

(全新製作)

Imperial Japanese Navy Aircraft Carrier Shokaku 1941 (New built for the book)

帝國海軍戰艦 翔鶴(富士美 1/700) 珍珠港攻 時 1941 Fujimi 1/700 Injection-plastic kit.



+ 飛行甲ョ

關於套件的飛行甲板零件,我有 點在意木甲板部分的表現,所以換 上鷹翔出品的触刻片飛行甲板。這 組蝕刻片是開發給田宮產品用的, 所以理所當然的,和富士美產品搭 配時,接合面不免會出一些問題。

解決的辦法就是不斷的進行假組合,在飛行甲板的背面貼上補強板,調整黏接的部位。附帶一提,和套件的塑膠原件相比,蝕刻片飛行甲板稍微短了一點,導致後部高射砲的位置略有偏移,這部碰位也需要稍微加工調整一下。整體來說,整體吻合還算可以,量麻煩的是鑑體與甲板之間的支柱,為了給這些支柱重新定位,著實花了不少時間和力氣。

再者,要是直接把甲板和删體黏 合在一起,將會卡則煙囪,導致飛 行甲板無法維持全面水平,所以, 我預先在艦體上方黏上1mm厚的塑 膠板加高,增加一些圖囪安裝的空間。

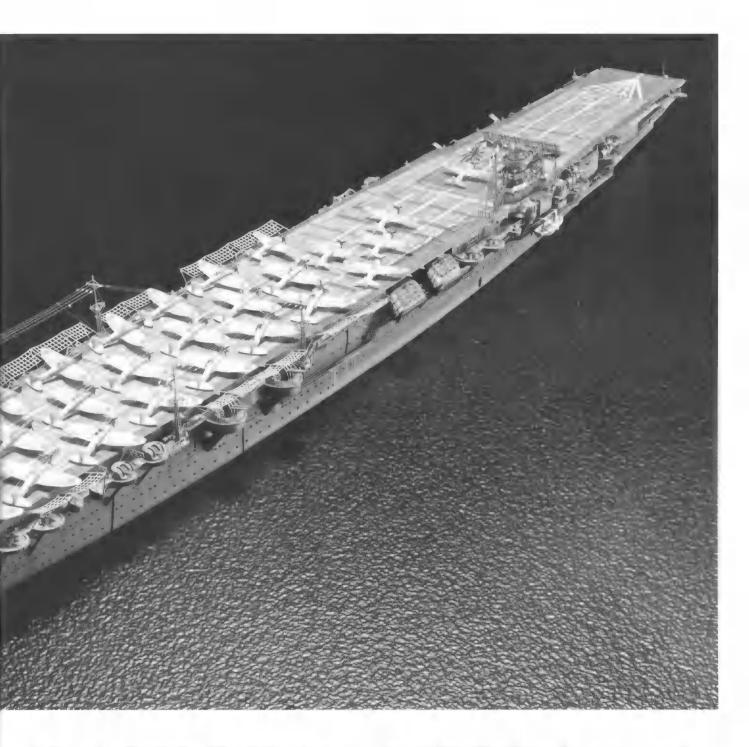
触刻片製的飛行甲板若是不預先 噴上金屬底漆的話,使用遮蓋方式 噴塗木甲板顏色時,一不小心就會 造成漆膜剝落,所以塗裝前務必先 噴上金屬底漆。

木甲板部分,使用0.4mm寬的遮蓋膠帶來進行遮噴作業,表現出木板的接縫。木甲板塗裝完畢後,要全部遮蓋起來,再進行艦體的灰色塗裝,這時,遮蓋膠帶最好能先降低一點黏性再貼上去,否則,在撕掉遮蓋膠帶個才發現掉漆,那就欲哭無淚了。

中海陽、海陽

重點在於艦艏和艦艉的組裝。除了甲板之外,其他蝕刻片零件也都在還沒切下來之前先噴上金屬底漆,然後噴上GSI的橫須賀海軍工廠色做底色。把軀艏的繩繩捲車切除,艦艏艦艉的錨鍊都換成金屬錨鍊。組裝時的步驟是先組裝並且塗裝好死角的零件。

艦艏與艦艉的製作/塗裝完圖之後,再來就進入艦體全體的塗裝作業。首先噴上艦底色,用1mm的遮蓋膠帶貼好吃水線,然後噴上艦體的灰色。艦體基本色塗裝完畢後,



把小零件一一裝上,就可以進入舊 化的程序了。用滲墨線/漬洗等方 法為作品增加一些暗處和光影的漸 層,同時呈現出艦體的髒污。

艦橋在最後追加一些望遠鏡和 射擊指揮裝置,防彈用纜繩是用 0.08mm細銅線拗成的,先溫裝之後 再黏上去。

+ 監載機

製作圖載機時,筆者最近喜歡使用獅鳴的產品。先把艦載櫃的座艙單切除,然後黏上Rainbow的座艙單蝕刻片,以及表現各個飛機特徵的蝕刻片改套零件。主起落架也是Rainbow製的蝕刻片,最近很多廠商推出各種各樣的蝕刻片,幾乎什

麼零件都有 · 真的非常好用 •

◆塗物~総域

關於塗裝,鑑體是用GSI的 Mr.Color的日本海軍工廠色套裝組 之中的橫須賀海軍工廠色,艦底色 是Mr.Color的艦底色 (29號)。飛機 則是用GAIA的零式艦上戰鬥一標 準色。滲墨線/漬洗都是用油畫顏 料,主要是用象牙黑色和熟赭色。

最後是張泉作事,使用釣香魚的 釣魚線Sunline 0.1號,並且用瞬間 膠黏著固定。

◆細整理

這次製作翔鶴時,使用了開發給 田宮套件用的飛行甲板蝕刻片, **晶** 近有不少副廠推出了許多改套出來 搶市場,筆者心想,富士美想必也 會很快推出翔■專用的蝕刻片甲板 吧 ■

◆主要使用零件

●富士美

- ・翔鶴專用蝕刻片
- · 翔智專用木甲板貼片

●獅鳴

- L70002 WW II 日本海軍艦載機 (前期型)
- · LE700099 日本海軍 望遠鏡&射 擊指揮裝置

●Fine Molds Nano Dread系列

- · WA9 小艇組
- · WA5 泛用探照燈組
- ・WA1 九六式25mm三聯裝/聯裝機砲

●鷹翔Flyhawk

· 日本海軍 空母 瑞鶴 飛行甲板 (田宮用)

瑞鶴

(全新製作)

Imperial Japanese Navy Aircraft Carrier Shokaku 1941 (New built for the book)

帝國海軍戰船 瑞鶴(富士美 1/700) 雷伊泰海戰時 1944 Fujimi 1/700 Injection-plastic kit.



◆細層組織圖需要注意的地方

這裡要解說一下組裝艦體時需要注意的地方。劃體補強板零件D3、D6 是把上下左右的方向弄錯,就很難精確的吻合,而會產生微妙的接縫。所以一定要先做假組合,確認方向無誤之後才能黏死。

還有,組裝說明書忘了註明艦艏 /■艉的甲板雪鑽孔,得雪自己鑽 通。艦艏機砲砲座零件(x25、w1) 會頂到上方的砲座,因此要自行加 工,增加兩者的間隙。

在使用正廠蝕刻片之際,尤其是 艦橋兩側的欄杆時,最好先把通道 台座的欄杆先黏好,再黏其餘的欄 杆,作業會比較順手。

儘管在組合時照著注意要點來做,還是免不了會發現有些零件的吻合度很差,這時,只能靠著多做假組合來對應,不斷的確認零件與零件的相對關係,有必要的話,自行填補接縫,等到零件密合無誤之

後再上膠黏合。

為了方便製作,我習慣在艦底用雙面膠帶黏上一塊手工藝的展示台當作工作台座,這樣就不必一直觸碰艦體了。我在製作驅逐艦到戰艦等各種不同大小的艦艇時,會使用不同的木頭台座。另外,艦橋和桅桿為了避免損毀,都是等則最後才黏上,因此,在製作過程中都是用來子來住,方便作業。

◆潤機曲製作

富士美套件內附的飛機其實品像不錯,就是主翼厚了一點,所以飛機改用獅鳴出品的套件。最近有廠商推出了座艙罩騙用的蝕刻片改套,不過,這次是用多用途網狀蝕刻片,自行切割出座艙罩之後黏上去。

◆■加圖航空母艦問想用

說到帝國海軍的大型航空母艦,

最麻煩的就是艦艏和艦艉周邊,不知道該先塗裝再黏合、或是先黏合 再塗裝。這裡我們暫且把製作航空 母艦的流程整理一下吧。

- ①武裝、艦載艇、桅桿類、艦欄等 都是分開來製作, 圖圖面膠帶黏 在木頭台座上塗裝。
- ②在艦艏艦艉甲板上做細部加工。 之後在走道台座上黏欄杆的蝕刻 片,並且黏上機砲的砲座圍欄。 艦體的製作大致告一段落之後, 就在沒有黏上飛行甲板的狀況下 進行基本塗裝。
- ③■艏艦艉進行滲墨線/舊化塗裝,黏上艦載艇(但是舷側的小艇則是等最後才黏上)。
- ④塗裝飛行甲板,在表面和背面做 滲墨綢/舊化塗裝,然後與艦體 黏合。經過精密加工的艦橋也在 此時黏上。
- ⑤全删進行滲墨編/舊化塗裝。 ⑥黏上武裝。

- ⑦黏上飛行甲板的遮風柵、降落制 動索、防墜落網、側面小艇吊
- 8配置(黏上)飛機,黏上樓梯和兵
- ⑨黏上桅桿,拉好天線。
- ⑩檢查整體的統一威,噴上消光透 明漆。
- ①放置一天之後,再次檢查,確認 沒有少裝什麼零件,還有蝕刻片 有確實上色,就算完工了。

艦們的基本色是使用GSI的Mr.Color日本海軍迷彩色套裝組,飛行甲板是Mr.Color的甲板色(44號),黑色部分則是用Mr.Color的日本海軍迷彩色套裝組外舷21號和消光黑色調配而成。

4 勝利日

這艘富士美的瑞鶴,在飛行甲板



的紋路方面有一些考據問題,不過 塗裝成迷彩的話,就不必在意那麼 多了。而且,廠商發售的專用蝕刻 片的吻合度算是很不錯的,希望大 家在製作時都能買一套來玩玩。

飛行甲板方面,用到了一些鷹翔 飛行甲板蝕刻片(但是沒有圖飛行甲板那 - 片触刻片) ・ 此外 · 運用到一些市 售的最新塑膠射出改套,表現出作 品的精密感。

◆1/700用的密技!!

製作1/700的船艦時,有些「密 技」能夠圖我們只花一點小功夫、 就能取得最大的效果。什麼密技 呢,就是透明壓克力板製作的手掌 靠墊。我想大家應該都有過類似的 經驗,就是在製作小零件時、或是 在關鍵部位施工時,手會不由的懸 空而顫抖,在這種情況下,硬是把 零件黏上去,常常會黏歪而失敗。 這時,就輪到這個手掌靠墊出動 了。我使用透明壓克力材料製作了 一個口字形的台座,開口的寬度與 高度剛好可以容納船艦,當我需要 進行細部工作時,就把雙手靠在台 座上,減少手的震動,完成精密的 黏合作業。在製作空母時,配置/ 黏合飛機是攸關成品好不好看的圖 鍵,藉由這樣的靠墊,施工就會更 精準了。

中心直動好飛機的后間罩的

方法?

最近有廠商推出了艦載機專用的 座艙罩蝕刻片,不過,想要拗出漂 亮的圓弧卻很困難,而且要製作很 多架,更是耗費時間。所以,我使 用田宮的金屬調色棒,改造成搭配 不同機種的冶具 = 當我要製作某一 款座艙罩時,就把蝕刻片放在椽膠 墊上,然後用特定的金屬調色棒壓 下去,立刻就能正確的拗彎蝕刻片 了,這對於縮短工時很有助益,希

望大家都能親自試試看。

◆主要使用雲付

- ●富士美
- ·瑞鶴 1944專用木甲板貼片
- · 瑞鶴 1944專用蝕刻片改套
- Joe World
- · JPE62IJN 電波偵測儀Ver.A

● 納印

- R7032 WW II 日本海軍空母用 排水溝
- · LE700099 日本海軍 望遠鏡 & 射 擊指揮裝置
- · LE700151 WW II 日本海軍梯子編 (船梯、繋船桁)
- · LE700076 WW II 日本海軍艦艇用 名牌組
- ●Fine Molds Nano Dread系列
- · WA9 小艇組

- · WA5 泛用探照燈組
- ·WA1 九六式25mm三聯裝/聯裝 機砲
- Rainbow
- Rb7002 IJN Aircraft Set II IJN
- · Rb7019 Accessory of deck



(原刊載於: 月刊 Model Graphix 2009 年 11 月號) Imperial Japanese Navy Battle Ship Kongo 1944 (Modelgraphix Vol.300)

帝國海軍戰艦 金剛(富士美 1/700) 雷伊泰海戰時 1944 Fulimi 1/700 Injection-plastic kit



◆製価步間是重點!

究竟要做到哪個步驟,才能開始 塗裝哩?這是製作船艦模型時很惱 人的問題。圖格來說,每艘船的製 作流程都會略有不同,不過,這裡 我們把金剛型4艘戰艦共通的製作 /塗裝過程整理一下,給大家做個 參考。

◆基準師工作温量

艦體為了方便之後分色溫裝,■ 有細部加工更加容易,先把甲板凸起物,舷外電路全部削平,然後才開始組裝(甲板上一體成型的強藥箱・通風管・置線、絞盤等都要削平)■零件定位孔則是用細膠絲逐一填平。

艦橋、桅桿、甲板上的細小物件都是另行組裝與塗裝,等甲板/■體塗裝好之後再黏上去。這種地方是先塗裝再黏合會比較輕鬆一些。樓梯等太精細的零件,若是每個分別塗裝再黏合,會做的很累,因此是先黏上去再用氫量上色。以1/700來說,只剩不是故意差異是小700來說,只剩不是故意差異是分開製作,因為要避免在製作過是分開製作,因為要避免在製作過程中碰壞了。

「金剛」的艦橋上,有鋪設著亞麻仁油布的樓層,所以,艦橋是把每一層都塗裝好之後才黏合在一起。這其實不僅限於「金剛」,凡是艦橋櫃層有鋪設亞麻仁油布的艦艇,為了省去麻煩,都是把各個櫃層分別製作、塗裝好再組合。塗裝好再組合。塗裝的分色是筆塗和噴漆並用,有些死角不是用遮蓋膠帶,而是盡可能把以不仰賴遮蓋膠帶,而是盡可能把

噴嘴調細,小心的噴在分色圖緣 上,之後再用筆塗方式塗好顏色邊 界。

鑑圖先組裝個差不多,把甲板上 的凸起物削平,把定位孔填平,然 後開始塗裝,首先,用噴筆噴好鋪 設有亞麻仁油布的飛機作業甲板, 然後把這個部位遮蓋起來。

接著是木甲板的塗裝。這裡要使用AIZU Project出品的0.4mm細條遮蓋膠帶,切成每一條1cm長,一面遮蓋一面噴漆,我準備了5種微妙不同的色調,在遮蓋時務必注意分佈要隨機,看起來才會自然。

木甲板塗裝好之後,先把遮蓋的 細條遮蓋膠帶全部撕掉,然後用遮 蓋膠帶把甲板部位給遮蓋起來。這 時甲板的邊緣圓預留1mm寬的空隙 不要遮蓋住。

重新遮蓋好甲板之後,在甲板邊 緣的地方黏上蝕刻片的欄杆扶手。

黏上欄杆之後,在蝕刻片上噴上疊艇色,貼上遮蓋膠帶保護,這時才用噴筆在船身上噴艦體色。這裡使用的是GSI出品的佐世保工廠色■

看過上面的敘述,大家可能覺得 過程很繁瑣。其實,在製作有著木 甲板與亞麻仁油布甲板、又豐安裝 欄杆的帝國海軍艦艇時,這算是最 有效率的流程了。

中国国的和亚加工

這盒套件的艦橋設計的非常好, 就算原件照做也無妨,只要把圍欄 外側打磨的涮一點,看起來就很像 直又俐落。

在製作艦橋上的亞麻仁油布壓條

時,因為懶得上色,乾脆拿暗黃色 的框架(流道)加熱拉膠絲來用。望 遠鏡則是用透明藍色的框架來拉膠 絲製作,在光線剛好的狀況下,看 起來很像是透明的鏡片玻璃。

各樓層的橫樑,有一部分是更換上Fine Molds出品的開孔帶板蝕刻片,看起來會更加精密。

艦橋的支柱可以換成銅線,不過,套件本身已經附有塑膠零件了,使用原件也沒什麼不好。

窗框改用Joe World的零件,艦橋窗戶玻璃是用加水稀釋的木工白膠來表現。只會塗上時不要溢出窗框之外,白膠就會靠著表面張力佈滿高框內側,等到白膠乾燥後,很玻璃上級前,看起來就像是透明玻璃紙來製作窗戶,但是做起來相當麻煩,現在改用木工白膠這一招,很輕鬆就把所有窗戶都做好了。

●前後煙囪、■桿

煙囪的格子是用0.8mm銅線製作,內部用灃塑膠紙追加細節。繫 ■撐桿是用樓梯蝕刻片來改造製成,周邊的蒸汽排放管是用0.3mm和0.4mm銅管製作,煙囪周圍的鋼骨則是使用富士美推出的專用蝕刻片。

桅桿只留下中央的支柱是原件,兩側的支柱則改成0.1mm直徑的銅線,並且追加樓梯。頂部桅桿是用0.3mm和0.5mm銅線焊接而成,桅桿尖端要夾在電動工具上當成車床,打磨成越往上越細的模樣。

探照燈使用了Fine Molds的Nano Dread系列零件,先把鏡面玻璃塗 上遮蓋液, 然後噴上銀色, 再噴上灰色, 塗裝完畢之後才黏上去。

• 上注证明、相思相明相记法

艤裝、艦載艇都是參考『圖解日本帝國海軍全戰艦 1868~1945 第1卷戰艦,巡洋戰艦。金剛要目簿的記載來施工。

● 曹化、■ 豊修館

全部組裝完畢,就要進行舊化處 理了。

使用琺瑯漆滲墨線之後,拿出 田宮的舊化大師粉彩組追加一些髒 污,全艦上消光透明漆做保護。

像金剛型這種細節繁多的軍艦, 在滲墨線之後不容易擦拭,所以, 只能用筆沾著稀釋過的模型漆點上去。張繼是等到最後的最後才用瞬間膠黏上。這裡使用的張線是釣香魚用的0.1號金屬釣魚線。

(原刊載於: 月刊 Model Graphix 2011 年 5 月號) Imperial Japanese Navy Aircraft Carrier Taiho 1944 (Modelgraphix Vol.318)

大鳳

帝國海軍戰艦 大鳳(富士美 1/700) 馬里亞納海戰時 1944 Fujimi 1/700 Injection-plastic kit.



首先檢視套件整體的做工和雕工,飛行甲板是最近新考據論述的木頭甲板,艦體側面的開模也很不錯,機砲砲座內側也都有精確重現。因此,這次順便添購富士美同時推出上市的專用蝕刻片,就可以開工了。

◆從飛行甲板開始塗装

在把蝕刻片零件切下來使用之前,要先噴上金屬底漆,然後噴上 艦體灰色打底。接著,仔細閱讀說 明書,把蝕刻片黏接面上面的漆膜 小心的刮除。

做完這些事前準備後,馬上投入飛行甲板的製作,打磨整形之後就開始塗裝。這次塗裝飛行甲板總共用了5種顏色,一面貼上AIZU Project的0.4mm細條遮蓋膠帶,一面分色噴漆,讓木甲板的多種色調看來自然而且隨機。

木甲板塗裝好之後,將木頭部位 遮蓋起來,然後噴上艦體的灰色。 接著,將艦艏、艦艉的紅白條紋部 分遮蓋噴漆,最後噴上甲板上的白 線。用琺瑯漆進行舊化之後,整個 甲板都貼上遮蓋膠帶保護。遮風柵等蝕刻片零件是等到組裝好之後再 上色,不過,並不是現在就組裝, 而是等最後才黏上去。

◆継嗣

艦艏和艦艉內凹的部位要先組裝並且塗裝,才能繼續艦體的製作。 艦艏艦艉塗裝好之後,黏上欄杆扶 手(已經先上色好的),然後黏上側面的機砲砲座和武器群,並且逐一黏 上裝備。附帶一提,我把三聯裝機 砲換成了Fine Molds的Nano Dread系 列的零件。艦艏、艦艉完成之後, 將整艘軍艦都噴上灰色,艦底也用 遮蓋方式噴上暗紅色。

基本塗裝和滲墨線等工作結束 後,就可以進入艤裝的作業了。艤 裝結束後,黏上飛行甲板,最後, 在凹陷處噴塗一些陰影漸層色,艦 體就算完成了。

關於塗裝的配色這方面,艦體使用的是GSI的Mr.Color日本海軍工廠套裝組之中的吳海軍工廠色,艦底使用Mr.Color的29號(艦底色),飛機則是GAIA的零式艦上戰鬥機標準

色。

木甲板分色塗裝時,使用到了 Mr.Color的44號(甲板色)、19號(沙 棕色)、43號(木棕色)、321號(土 黃色)、以及39號(暗黃色)這5種顏 色。

滲墨線/舊化作業使用田宮琺瑯漆的消光黑色和紅棕色,鐵鏽表現則是用艦底紅色乾掃上去。最後,用棉花棒沾著田宮的舊化大師B組的鐵鏽色、煙灰色粉彩塗抹上去。

◆艦橋

艦橋先不急著黏到甲板上,而是獨立出來組合。黏上蝕刻片之後,就進入塗裝程序。這次使用的是實性出的正廠蝕刻片,因為是專為這盒套件開發的,操作起來相當容易,而且價格也不貴。煙囪周邊是精密加工頗有效果的部位,所要與者說明書來用,就能營造出不錯的寫實感。

艦橋完成之後,把飛行甲板上 的遮蓋膠帶撕掉,就能夠黏上艦橋 了。

◆飛機

大鳳的艦載機之中的彗星,是全新開模的產品,不過,這次我還是選擇使用我慣用的獅鳴出品艦載機。關於飛機的精密加工,座艙罩是用Rainbow的蝕刻片改套,並且極力表現出飛機的造型特徵。

這次我做了一些新嘗試,就是做了一架整流罩拆除。正在整備發動機的飛機。主翼折翼的關節部位也用蝕刻片來做出內部補強板。主起落架是獅鳴艦載機套件內附的蝕刻片零件。近來艦載機的蝕刻片也變的相當豐富,想要做出精密的細節也不是什麼困難的事了(當然啦·製作時還是需要很多的耐心就是了……)。

利根

(原刊載於:月刊 Model Graphix 2010 年 6 月號) Imperial Japanese Navy Heavy cruiser Tone 1944 (Modelgraphix Vol.307)

帝國海軍重巡洋艦 利根(富士美 1/700) 雷伊泰海戰時 1944 Fujimi 1/700 Injection-plastic kit.



◆前言

這裡先寫一下製作「利根」時內 心的感受吧。

◆關於套件製作

這次並不像我平常製作時那樣拼命追求細部的精緻,而是把工作重點集中在局部,並且搭配上現在市面上容易買到的改套蝕刻片,來做細部的加工。

零件在組合時,雖然接縫難免需 要一點修整,但是整體來說,在製 作上是沒有什麼大問題的。

◆製作過程

首先是艦體的工程。艦體側面有

著漂亮的細節,因此在和艦底黏合時,盡量不要造成接縫高低落差,減少用銼刀打磨整形的工作。倘若這裡出現了較大的接縫,就不得不剷平上面的細節紋路,等到打磨平整之後再自行補上細節。

甲板方面,在和艦體黏合之前, 預先從內側鑄通安裝機砲用的定位 孔,之後黏上機砲時,就不會為 了界定位置而傷腦筋了。浮筒收 納處、艦橋後方的木材、備用機 翼收納處、探照燈台座、高射砲、 煙囪、艦橋、桅桿、飛機等都是分 別製作塗裝,之後再逐一黏在甲板 上。

收納浮筒的格子,是用遮蓋膠帶暫時固定細膠絲,組合成格子狀。 探照燈台座是用長谷川的3S-14蝕刻片加工製成,然後黏上Fine Molds的Nano Dread系列的台座零件。

高射砲的砲管換成0.3mm的銅管,艦橋後方的鋼筋是用細膠絲製作。把切好的細膠絲的一端沾上田宮的高濃度模型膠水(白瓶蓋)暫時固定位置,然後滲入GSI的Mr.Cement S膠水加以固定,這樣就

不會有難看的溢膠了。過長的細膠 絲可以直接用斜口鉗剪掉。細膠絲 比起銅線來的更容易操作使用,而 且很容易黏接,所以改造時常常會 用到。

桅桿零件的雕刻細節相當不錯, 所以保留原件來呈現優點。只有 把前桅桿的橫向部分換成0.4mm銅 線,支柱則是用細膠絲補上。後桅 桿則是將頂端換成0.3mm銅線。

起重機使用套件原件,用0.4mm 讚針鑽孔追加細節,傾斜樓梯則是 換上獅鳴的蝕刻片。

◆機確、小艇

單門、聯裝、三聯裝的25mm機 砲,還有小艇、小艇吊桿等都換成 Fine Molds的Nano Dread系列塑膠 零件。這些改套只要照指示位置黏 上,精密威就會大為不同。套件的 設定是1944年式樣,所以機砲要追 加防彈板。較小的艤裝零件是暫時 固定在雙面膠帶上分別塗裝,之後 才黏在甲板的定位開口上。

◆逢嶽

艦體基本色是廠商指定的GSI的 Mr.Color的軍艦色(2) = 在遮蓋膠帶 的協助下完成基本塗裝之後,使用 田宮的琺瑯漆來進行舊化,然後用 田宮舊化大師B粉彩組和消光透明 漆統一整體質威。

最後的步驟是張線作業。使用的 是金屬製Metal Flex 0.1號釣魚線, 這次只有做最基本的張線,整件作 品就可以收尾了。

(原刊載於: Navy Yard Vol.16) Imperial Japanese Navy Battle Ship Yamato (Navy yard Vol.16)

帝國海軍戰艦 大和(田宮 1/700) 建造中

Tamiya 1/700 Injection-plastic kit.

白名。

艦橋周邊吊掛著施工用的腳踏板,使用釣魚線和薄塑膠片自製,救生艇出入口一帶的圓木腳踏板則是用卡其色的框架加熱拉膠絲製成。

配置在各處的木箱是用方形塑膠棒切成小塊、塗裝好之後放上去,鐵箱是用塑膠板一個一個製作出來。小屋是用京商的Evergreen 2020塑膠板和0.5mm塑膠板自製而成,窗戶貼上金屬網,做成小屋的模樣。沙礫是拿田宮的AB補土放在遮蓋膠帶上,然後用牙刷的刷毛敲打,做出粗糙的表面。

◆鳳翔

這艘「鳳翔」只有使用富士美的套件的艦體部分零件,其他部位幾乎都是自製而成的,先修正艦體造型,然後追加舷窗。飛行甲板使用京商Evergreen 2020的塑膠板和0.5mm塑膠板自製,木甲板的塗裝方式和「大和」一樣,都是用

0.4mm遮蓋膠帶做隨機的遮噴。煙

大和

図周邊、艦橋周邊也全部是自製 的。

◆水面、波浪

製作水面時,先拿表面凹凸不平的壓克力板照著情景地台裁切,決定各個艦艇和棧橋的配置位置,然後從背面鎖上螺絲,固定住船隻。後從背面鎖上螺絲,固定住船隻。球材敲打在壓克力板的表面,切成不要造成氣泡。波浪比較高的事狀媒材堆疊高濃度的青狀媒材堆疊極,全線推過型膠,呈現出碎浪。

◆最後

「大和」靠著許多纜繩和管線 繫留在棧橋旁,這裡是用細膠絲和 0.3mm的鉛線來製作,逐一黏合上 去。0.3mm的鉛線很容易加工,是 相當好用的材料。

◆前言

因為留下了非常知名的照片,所以幾乎所有的船艦模型玩家都曾經夢想過製作一個戰艦「大和」建造中的場景。筆者這次使用「Takara TOMY 技MIX 地上航行模型系列CK情景建築 棧橋港灣組」來達成這個夢想。這套情景建築的品相很不錯,但是起重機骨架稍微粗了一點,所以,起重機零件要從外側打磨,把鋼骨弄得更薄、稜角更為清晰。

此外,還追加了纜繩,用金屬網製作窗戶。棧橋的左舷當時也有立 起遮蔽用的牆板,這些資料都是參 考自『3D CG 系列 戰艦大和的全 部』(雙葉社出版)。

◆大和

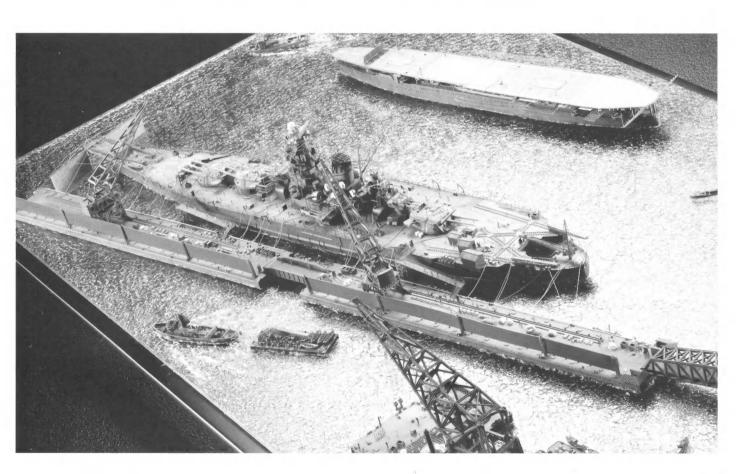
田宮和富士美都有推出「大和」的套件,這次筆者選擇的是製作較為輕鬆的田宮產品。蝕刻片則是以Joe World的改套為中心,製作出竣工當時的「大和」。蝕刻片零件在使用前都預先噴好了金屬底漆。一

開始,先用蝕刻片製作鑑體內部的 艦載機機庫,黏在艦底,然後修 納身,追加獅鳴的舷窗,噴上底漆 補土整理表面。接著,用Joe World 的蝕刻片製作艦艉周邊的飛機作業 甲板。木甲板的塗裝則是照往例, 用0.4mm遮蓋膠帶隨機遮噴。木甲貼 板塗裝完成後,暫且用。 整件 好做保護。噴上艦底色,貼上1mm 質的遮蓋膠帶,再來就可以噴上艦 體的灰色了。

艦橋和主砲砲塔都是用夾子夾住,另行追加細節,裝上銅製砲管,然後與各種砲座一起塗裝。塗裝好之後,全艦都要進行滲墨線和舊化作業。

◆小层笺建築物

關於小屋等建築物的製作,這些小配件看起來都蠻平凡的,沒想到做起來卻很費工夫呢!高射砲、探照燈、物資都使用帆布遮蓋住,這裡參考實際照片的配置,使用木工白膠加水稀釋,塗抹在面紙上,製作成帆布,蓋上去之後再用筆塗上





NT\$ 380 HK\$ 119



行成が手 (本) Takumi明春の 1/700艦船模型"究極之道"之六

製作實例

6